بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله أول شريط في تفريغ الجراحة
يا رب ييسر الأمر وأكبر قدر ينتفع باللي موجود ويا رب يكون في ميزان حسنات الدكتور محمد المطري
ويا رب يكون من العلم اللي ينتفع بيه
ودعواتكم بظهر الغيب ☺
وأقابلكم في التفريغات طبعاً باللون اللي بكتب بيه ☺

هبدأ بالشريط رقم 19 ومكتوب عليه ال Liver وال testis
أقول النهاردا إيه ؟؟؟ ولا بلاش ؟؟؟
الصراحة متحير ،، بس مش مشكلة المهم بعد ما كتبت مقدمة شلتها
أسيبكم مع الدكتور المطري

أول موضوع معانا ال Hydatid Disease of the liver

Hydatid Disease of the liver

موضوع ال hydatid دايماً بيبدأ بدورة الحياة
دورة الحياة بتبدأ بكلب مش كده !!!

كلب إيه ؟؟؟
كلب مثلاً عراقي ،، كلب سعودي ،، كلب فلسطيني ،، كلب ليبي ،،
لكن ،،
الكلب المصري ،، ربنا حاميه

ليه بقا ؟؟؟ ليه يا أولاد الكلب المصري ربنا حَاميه ؟؟؟؟
عشان الري في البلاد دي معتمد على الأبار ،، والَري عندنا معتمد على إيه ؟؟؟ نهر النيل
فهو المشكلة ،،
إن الكلب بيتبرز في البئر ،، وبعدين يجي أخَ العرب وراه يربط الجمل وينزل يشرب من البئر
ولأن الري من البئر ،، دورة الحياة يعني شغالة ما بين الكلب وأخَ العرب بسرعة جوا البئر الصغير
لكن ،،
إحنا عندنا الري معتمد على نهر النيل ،، dilution غير طبيعي

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

صعب تلاقوها اتأثرت ،،
بس بجيلنا طبعاً بلهارسيا ☺
توزيع أرزاق

يعني الموضوع بيبدأ بالكلب ،،
لكن كلب مش مصري ☺ برافوا عليكم (الكلاب المصري نضيفة)

الحكاية دي تقولك :
إن ال hydatid cyst في مصر قليلة ،،
أومال ليه بدرسهالكم ونجيبهالكم في الإمتحان ؟؟؟
عشان المصريين كلهم مش عايشين في مصر يا أولاد
هو حلم الشباب إيه ؟؟؟؟
يسافر السعودية ،، للعمل ،، يعني أهداف عمل

معظم المصريين بره ،، في السعودية وفي العراق وفي ليبيا ،،
عشان كده في الأخر بنشوف حالات ،، بنشوف حالات ،،
لكن ،،
كلهم جايين من السفر

يبقا أول حاجة تعرفها ،، إن الموضوع بيبدأ بكلب مش مصري

طيب ،، وإيه أخبار زمايلكم في الهند ؟؟؟ موجود عندهم إيه ؟؟؟
موجود عندهم الدودة ،،
بس الدودة اللي في الهند يا أولاد أخطر من الدودة اللي عندنا هنا ،، (في الشرق الأوسط)

- الدودة اللي في الهند اسمها Echinococcus multiocularis

- الدودة اللي عندنا إسمها Echinococcus granulosus

الموجودة في الهند إسمها Echinococcus multiocularis ،، دي خطر أووووي
بيقولوا عليها Malignant hydatid بتنتشر بسرعة أووووي

يعني معلومتين كده
- كلب مش مصري
- أو كلب هندي

والكلب الهندي ،، كلب ابن كلب ،،، فاهمني خِطر ،، كلب كلب ،، مش سهل يعني
بيقولوا عليها malignant إيه ؟؟؟ hydatid

طيب دورة الحياة بتبدأ إزاي ؟؟؟
دورة الحياة ،، بتبدأ إن الكلب كان ماشي في الغيط ،، (في الزرع)
كان مزروع جرجير ،،
والكلب ماشي في غيط الجرجير ،، غيط برسيم ،، راح متبرز في الغيط
فلما اتبرز في الغيط ،،

الدودة بتكون أربعة segments
فأخر segment من الدودة اللي هي مليانة بيض ،، اللي بيسموها gravid segment
وقعت على الزرعة (أخر segment دي وقعت على الزرعة)
فلما وقعت على الزرعة ،، (وقعت زي كيس مليان خرز ،، لما وقعت الكيس اتقطع ،، راح الخرز اتبعزق)
والجرجير بقا مليان بيض

مين اللي كان معدي ورا الكلب ؟؟؟
المِعْزَة ،، قاعدة بتأكل جرجير ،، فكلت جرجير بالبيض

فلما كلت جرجير بالبيض ،،
البيضة فقست في أمعاء المِعْزَة ،، وطلعت إيه ؟؟؟
Embryo (نونة ☺ ،،)
النونة قعد يخرم المِمبار بتاع المعدة (ال Intestine يعني)
ومشي في تيار الدم ،،

مشي في تيار الدم portal ولا systemic ؟؟؟
Portal ،، لأنها ال GIT كلها Portal ما عدا أعلى حتة وأوطي حتة
فراحت الكبدة بتاعت المِعْزَة ،،

المِعْزَة ،، من كتر الجرجير اللي كلته ،، كبرت
مين اللي هيفرح بيها ؟؟؟
الفلاح ،، يقوم دابح المِعْزَة ،،
يجي يأكل المِعْزَة ،، يلاقي الكبدة فيها حتة شكلها غريب
يقوم قاطعها وراميها على باب الدار

مين اللي مِعَدي على باب الدار ؟؟؟
الكلب ،،
يأكل الحتة دي ،، ويجيله في بطنه الدودة
وكأن دورة الحياة بين الكلب وبين المِعْزَة ،، وإحنا ملناش دعوة بيها خالص

ال definitive host اللي فيه الدودة مين ؟؟؟
الكلب

وال Inter mediate host اللي فيه ال cyst مين ؟؟؟
المِعْزَة

أومال إحنا بنخش إزاي ؟؟؟؟
لما حد فيكم بيشقا في الإمتحان ،، وبعدين يروح يلقي بنفسه في أحضان الطبيعة (في غيط الجرجير)
فهو قاعد على الجرجير كده ،، قالك : هو ده الجرجير اللي بخيره فعلاً ،، اللي إحنا محرومين منه في المدينة
يقوم قاطع من الجرجير وواكل ،،
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
وهو بيأكل الجرجير بالبيض ،،

يقوم البيض يفقس ،،

يطلع إيه ؟؟؟
Embryo
يقوم ال embryo يخرم الممبار بتاعه ويمشي في ال Portal ويروح فين ؟؟ الكبدة
ويعمل إيه ؟؟؟
Cyst وتقعد الدودة تعيط ،، يا خراشي يا لهووووووووووووووووي أنا دخلت في الكبدة بتاعت فلان الفلاني إلهي يخرب بيته ،،

ليه يا أولاد الدودة زعلانة ؟؟؟؟
عشان دورة حياتها انتهت ،،، لأن مفيش احتمال إن أنت تكبر ،،
وتلاقي الفلاح يقوم دابحك ،، ورامي حتة الكبدة
بيسموها ،، blind end of life cycle
دورة الحياة انتهت

يعني الإنسان داخل بديل للمعْزَة ،، مش بديل للكلب ،،
البني آدم مش عنده الدودة ،، عنده إيه ؟؟؟
ال cyst
يقولك : البني آدم داخل accidental inter mediate host

يقولك : البني آدم داخل في دورة الحياة دي accidental inter mediate host
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟ إن شاء الله

يعني إحنا بالبلدي كده لو حبيت ألخص ،،
بنتِعْدي عن طريق جرجير بالبيض ،، بس ؟؟؟؟
لا ،،
واللعب مع الكلاب ☹

اللعب مع الكلاب ،، ليه بقا يا أولاد ؟؟؟
أنتوا تعرفوا إنه فيه كلب لولو معروف ،، بجيبوه لمين ؟؟؟ لسوسو صح ☺
وبعدين اللولو مبيبقاش لابس بامبرز ،،
اللولو ده عادي كده free ،، مش لابس بامبرز

فساعات سوسو وهي بتلعب بلولو ،، إيديها تخبط في ال buttock بتاع الكلب
وبعدين ،،
هينادوا على سوسو ،، تعالي كلي ،، الغدا جاهز
سوسو تغسل إيديها ؟؟؟
لا
ليه ؟؟؟
برافوا عليكم ،، لأن لولو طاهر ،، تمام
تقوم سوسو تروح تأكل ،،

يقوم البيض يقع في الأكل ،، تقوم تبلعه مع الأكل فيجلها hydatid

يعني في الأخر ال Infection بطريقتين ؟؟؟

- يا بالبيض
- يا اللعب مع الكلاب

دي أول كلمة

الكلمة التانية ،، البني آدم بيخش accidental inter mediate host
بدل المِعْزَة

الكلمة التالتة ،، إن ال Life cycle بتاع الدودة كده blind end

أحلى حاجة في الدودة بتاعت ال hydatid cyst دي يا أولاد ،،
إنها بتفهم
بتفهم زينا كده يا أولاد وبتفكر وكل حاجة

هي الدودة رايحة الكبد تعمل إيه ؟؟؟
هو أنت رايح الكلية تعمل إيه ؟؟؟ نتعلم
برافوا عليكم ،،
الدودة بردو رايحة الكبد ،، رايحة الكبد تعمل إيه ؟؟؟؟
رايحة الكبد تتكاثر يا أولاد ،، واللي ميأخدش باله من الحكاية دي يبقا عبيط
الدودة رايحة الكبد تكمل دورة حياتها ،،
تروح خلية واحدة الأول في الكبد ،، تعاين الموقع (تقولك : بردو المكان إشطه يعني ،، يلا ننصب المكان بتاعنا اللي هنتكاثر فيه)

تعمل إيه بقا يا أولاد ؟؟؟؟
تبدأ تنقسم ،، تنقسم ،، تنقسم ،، تنقسم كده بسرعة كده

مين يحس بيها ؟؟؟؟
جهاز المناعة ،،
يتجنن يبدأ يهاجمها ،،

الدودة تسيبه ؟؟؟؟
لا (تبقا عبيطة لو سابته) عايزة تحمي نفسها ،، تقوم تفرز مواد كيماوية تنشف حواليها وتعمل سور قلعة حواليها

هي عملت السور ده ليه يا أولاد ؟؟؟
عشان تحمي نفسها من جهاز المناعة ،،

جهاز المناعة يأخد باله ،، يقوم جايب منجانيق ويبدأ يضرب ال parasite بالمنجانيق من فوق السور
(تقول : يا نهار أسود ،،، السور مش كفاية)
تقوم تعمل سور تاني ،، (في محاولة إنها تبعد جهاز المناعة عنها)

جهاز المناعة يقوم جايب منجانيق كبير ،، ويقوم ضاربها

يقوموا حاطين سور تاني ،،
فتعمل حاجة إسمها Laminated layer
كل شوية تبْنِي سور ،، كل شوية تبني سور

مين اللي بنى الأسوار دي ؟؟؟
ال Parasite

افرض أنا سألتك في الإمتحان ،،
قولتلك مين اللي عامل ال laminated layer وقولتلي جهاز المناعة أسقطك ؟؟؟
أه ،، IQ يا ساقط
فيه حد يبني حصن للعدو ؟؟!!!!! فاهمني
ساقط والله ساقط
فيه حد يبني حصن للعدو ؟؟؟
لا طبعاً ،،
اللي باني ال laminated layer مين ؟؟ ال parasite
ليه ؟؟؟
عشان يحمي نفسه

يحمي نفسه من إيه ؟؟؟
من جهاز المناعة

طب ليه عاملها laminated ؟؟؟
كل ما جهاز المناعة يهاجمه يعمل طبقة ،، جهاز المناعة يهاجمه ،، يقوم يعمل طبقة تانية
جهاز المناعة يهاجمه ،، يقوم عامل طبقة تالتة

هيقف إمتى ؟؟؟
لما جهاز المناعة يُعرب عن عجزه ،،،
خلاص ،، مش قادر أوصل للناس اللي جوا الحصن
جهاز المناعة بقا يجتمع ،، الدودة حصنت نفسها جامد

يقولوله : خلاص ،، إحنا نحاصرها
يقوم جهاز المناعة يحاصرها ب fibrosis
وكأن جهاز المناعة عايزها متكبرش ومترحش في حتة تاني
قوم كل اللي يقدر عليها ،، إنه يحاصرها بإيه ؟؟؟
ب fibrosis
يسموها adventitia

مين اللي عامل ال fibrosis ؟؟؟
جهاز المناعة
افرض قولتولي ال parasite !!!! تبقا ساقط
ليه ؟؟؟
لأن مش معقول ال parasite يحوط على نفسه ،، يعني بيحد من ال activity بتاعته

يعني كل حاجة منطقية
أه طبعاً
ال laminated layer هو اللي عملها ال Parasite
وال adventitia دي عملها ال immune system

أنتوا عارفين يا أولاد ،،
لما يجوا يهاجموا القلعة ،، فالجيوش مش عارفة تخش ،، تقوم تعمل إيه في القلعة ؟؟؟؟ يحاصروها
ويقعدوا يحاصروها بقا بالسنين ،، في إنتظار إن حد فيهم إيه ؟؟؟
يستسلم ،،

لكن وصلنا لحاجة اسمها balance
لا جهاز المناعة عارف يجيب ال Parasite
ولا ال Parasite هيتقدم عن كده
خلاص ،،
إحنا كده في مرحلة ال balance

يبدأ ال parasite يقولك : إحنا عايزين نتكاثر بقا ،،
ال parasite ده ،، ولاده بيعيشوا في المية ،،
فيعمل بسيين كبير (مية ملحة)
(أنت عارف فيه سمك بيعيش في البحر ،، وسمك بيعيش في النيل ،،، مش أنت عارف الحكاية دي ،،
فيه سمك بيعيش في المية الحلوة وسمك بيعيش في المية المالحة)
ده بيعيش في مية مالحة زي بتاع بُورسَعَيد ☺ ماشي

ال parasite ده يا أولاد بيعيش في المية
بس مية مالحة ،،
بصوا يا أولاد ،، ☺ يعمل بُحيرة صناعية كبيرة مليانة مية مالحة ،،

هي المية المالحة دي عبارة عن إيه ؟؟؟
محلول Na Cl ،، مية وملح عادي

وبعدين يخلف أولاد ويرميهم في البسيين ،، ويخلف ولاد ويرميهم في البسيين
كل ما يخلف نونة ☺
يرمي النونة في البسيين

تشبيه أقرب ليكم يا أولاد عشان حكاية البسيين دي مبتعجبش إلا الواد عشري ☺
زي طاسة الزيت بتاعت الطعمية
الراجل اللي بيعمل الطعمية ،، كل ما يعمل طعمياية يرميها في الزيت
فاهمين ،،
ال Parasite عمال يخلف ويرمي في البسيين
ويخلف ويرمي في البسيين

النونة بتاعته يا أولاد اسمها Scolices (سكوليزيس)

يرمي كام Scolices ؟؟؟؟
كتير ،، كتير
لغاية ما الطاسة تتملي ،، يرمي سكوليزيس كتير أوووووي

هي ال Scolices بتفهم هي كمان ،، زينا كده
هو إحنا يا أولاد وإحنا قاعدين مع بعض كده ،، عددنا كبير ،،
لكن فينا ميزة ،،
كل تلاتة أربعة يتكلموا مع بعض ويعملوا شلة ،، ويقولوا على الشلة التانية : إنها رخمة فاهمين

لكن ،،
هو البني آدم ،، كده حيوان إجتماعي ،،
يعني كل تلاتة أربعة ،، يتكلموا مع بعض ويعملوا شلة كده
شلة ال Scolices اسمها Broad capsule

فتعمل هنا broad capsule
بلاش broad capsule عشان بالإنجليزي ،،
يبقا هنا فيه شلة يا أولاد ،، وهنا فيه شلة ،، وهنا فيه شلة
بس بدل ما نسميها شلة ،، نسميها Broad capsule

لغاية دلوقتي الطلبة عارفة إنه فيه حاجة اسمها adventitia
جاية منين ؟؟؟؟
من ال Immune system

وحاجة اسمها laminated layer ،، جاية منين ؟؟؟
من ال parasite

ال germinal layer دي ،، ال Parasite نفسه
هو ال parasite بيعمل بُحيرة ،، عبارة عن إيه ؟؟؟
بُحيرة ،، مية مالحة Na Cl
يرمي فيها مين ؟؟؟
ال Scolices

ال Scolices دي تعمل شلة ،،
اسمها إيه ؟؟؟
Broad capsule

مستنين إيه دلوقتي ؟؟؟
إن المِعْزَة تكبر ،،
وبعدَين الفلاح يدبحها ،، يلاقي الحتة دي شكلها غريب ،، يقوم يقطعها ويرميها للكلب
يقوم ال Scolices تتحول إلى دود في أمعاء الكلب

طب ،،
افرضوا واحد كده عنده Hydatid cyst ،، وبعدين واحد زميله خبطه في جنبه
راحت ال laminated layer اتكسرت ،،
خلي بالكم بقا إن ال cyst دي under tension
تقوم تِبُظْ من الكسر

ال germinal layer يبظ من الكسر ،، ويبان كأن ال cyst الكبيرة هتولد cyst صغيرة
زي ما يكون cyst كبيرة كده ،، يتولد منها cyst صغيرة ،،
يقوموا يقولوا عليها daughter cyst

نتيجة trauma راحت خابطة ال laminated layer
فلما خبطت ال Laminated layer ،، قامت فرقعت
عملت خرم ،،
ال cyst ،، بتكون Under tension
ولأنها Under tension راحت ال germinal layer طالعة
لما طلعت كده يا أولاد ،، عملت حاجة اسمها daughter cyst أو exo cyst

كده تقريبا دورة الحياة انتهت وافهمنا إن الدودة دي ،، مش موجودة في مصر ،، موجودة حوالينا
لكن مش موجودة في مصر
ومين أحلى ،، اللي في الشرق الأوسط ولا في الهند ؟؟؟؟
الشرق الأوسط ،، لأن اللي في الهند اسمها malignant hydatid

وبعدين اتعلمنا دورة الحياة ،، وعرفنا إن البني آدم بيخش كا accidental intermediate host
وإن الدودة متحبش تدخل جسم البني آدم ،،
يقولوا عليها : blind end of life cycle

وفهمنا إن ال adventitia دي من ال Immune system
وال laminated layer من ال parasite
وال germinal layer ده اللي هو ال Parasite نفسه
وإن فيه Hydatid fluid و Scolices

طب ،،
العيان اللي هو عنده hydatid cyst ده ،، إحنا قلقانين ليه ؟؟؟؟
Liable for complications

Complications

اللي هي إيه ال complications ؟؟؟؟
Cyst, hemorrhage, rupture, pressure, infection & calcification
أخطر واحدة ال rupture

ليه بقا ال rupture بتاعها خطر يا أولاد ؟؟
لما بتفرقع يا أولاد بتعمل حاجتين :
- Anaphylaxis
- Dissemination

لما تفرقع تعمل حاجتين ،،
لو طلعت في ال Peritoneum تعمل anaphylaxis
ليه بقا ؟؟؟؟
لأنها مش مية وملح بس ،،
دا مية وملح و small amounts of protein
مياة + ملح + small amounts of proteins

عارفين فين مكمن الخطورة يا أولاد ؟؟؟
الsmall amounts of protein
هي دي اللي تعمل anaphylaxis
يقولك : ماء + ملح + small amounts of protein
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟ واضحة إن شاء الله

طيب ،،
المفروض إنها لو فرقعت كمان إنها بتنتشر ،، يعني تفرقع في ال hepatic veins
تقوم تنتشر كده يا أولاد ،، تعمل Hydatid cyst في العضم
تعمل hydatid cyst في ال brain

يعني عيب ال rupture حاجتين :
١. Anaphylaxis
٢. Dissemination

عيب إنها تفرقع ،، anaphylaxis و dissemination
إنتوا عارفين ،،
لو فرقعت في ال (CBD) common bile duct وال Scolices نزلت كده يا أولاد في ال common bile duct
العيان يجيله إيه ؟؟؟؟
obstructive jaundice

يلا يا أولاد ،،
لو فرقعت في ال Hepatic vein تعمل إيه ؟؟؟
Dissemination

لو فرقعت في ال common bile duct تعمل إيه ؟؟؟
Obstructive jaundice
لو فرقعت في ال periton تعمل إيه ؟؟؟؟

Anaphylaxis

- يعني تفرقع في البريتون تعمل anaphylaxis
- تفرقع في ال hepatic vein تعمل dissemination
- تفرقع في ال common bile duct تعمل jaundice

لكن ،،
أخطر complications إنها تفرقع ،،

ممكن طبعاً يحصل Infection
فاهمين يا أولاد
ممكن تعمل Pressure ،، ممكن تعمل calcification
لكن أنا يهمني جداً جداً إنها تفرقع ،،
تفرقع فين ؟؟؟

- تفرقع في البريتون تعمل anaphylaxis
- تفرقع في ال hepatic vein تعمل dissemination
- تفرقع في ال common bile duct تعمل jaundice

طب ،، هو عيانين ال hydatid cyst دول بنشوفهم إزاي في العيادة ؟؟؟؟

Clinical pictures

عادةً asymptomatic

هو مين اللي عنده hydatid cyst يا أولاد ؟؟؟
شيبوب ☺
إشمعنى شيبوب ؟؟؟
لأنه راعي غنم ،، أخَ العرب ،، وراعي غنم
فهو ده اللي عنده Hydatid cyst

هو شيبوب ده يا أولاد ،، بيشتكي من حاجة ؟؟؟
لا ،، خالص
دا زي الفل ،،
هو تقلعيلي عين ☺ وأقلعلك عين ونعيش عور إحنا الأتنين ☺
يعني شيبوب مكنش فيه حاجة خالص

هو ال Hydatid cyst كده ،،
ال Hydatid cyst دي بتحصل في راعي الغنم (شيبوب) ومبيشتكيش من حاجة
وأنتوا هتسافروا السعودية ،، لازم أشرحلكم يا أولاد عيانين السعودية
ليه ؟؟
عشان محدش هيقعد في البلد ،، فاهمني يا أولاد
دا مين اللي عنده Hydatid cyst في السعودية ؟؟؟

طيب ، مين اللي عنده Hydatid cyst في مصر ؟؟؟ أنت
إشمعنا ؟؟؟ عشان سافرت السعودية

فاهمني يا أولاد ،
واحد سافر السعودية ، وقعد يكون نفسه ،
يقوم يرجع يا أولاد بعد خمس سنين ، عشر سنين ، مليان أكياس ، متكيس ☺ وميعرفش
الواحد لما يقعد هناك عشر سنين ولا حاجة ، بيحس إن العمر عَدَى ، عمل قرشينات صحيح ، بس العمر عَدَى
يقولك : العمر عَدَى وأنا مستمعتش بحياتي ، أنا عايز أعمل روتين check up
وأنت بتعمله روتين check up ، تلاقي فيه swelling
تضغط عليه تلاقيه يور تحت إيدك كده ، زي رعشة
عارفين زي ما تكون بتحسس على ضهر القطة ، تعمل حاجة اسمها Hydatid thrill
يعني عنده thrill
عنده cyst في ال Liver ، بيدي hydatid thrill
How ever ،

بصوا يا أولاد ، هو أنا عندي هنا يا أولاد عيان asymptomatic كل اللي عنده إيه ؟؟؟
فيه cystic swelling في ال liver
بيدي hydatid thrill بس

أومااااااال إمتى العيان يجي يشتكي بيها فعلاً ؟؟؟؟
لو complicated
فرقعت في ال common bile duct عملت Jaundice
فرقعت في ال Periton عملت anaphylaxis

لكن ،
عايزك تحفظ ال Hydatid cyst
في السعودية ، شيبوب
وفي مصر ، إنت لما تسافر بره

وتبقا فاهم إن الموضوع في الأخر ، asymptomatic
وإنه بيبقا discovered accidently
بيكون فيه cyst في ال Liver ، بيدي thrill

طب ،
لو قولتلكم يا أولاد ساعات ال cyst اللي في ال Liver دي تعمل pleural effusion تفهموا إيه ؟؟؟
Sympathy تعاطف ،
Sympathetic effusion ، يقولك : اللي فوق ال diaphragm بيعيط على إيه ؟؟ على اللي تحت ال diaphragm
خدناه في ال sub phernic abscess

ال sub phernic abscess كان بيعمل Pleural effusion فوق ، sympathy
لأن ال Percussion ، resonant ، dull

dull « Resonant

يا سلام بقا «
العيانين دول لما بيجوا لينا « بيبقوا asymptomatic
فيه cystic swelling في ال liver
ساعات بيبقا فيه شوية Pleural effusion

عمر العيان « ما يشتكي منها يا أولاد « إلا إذا جاله complications
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب «
افرض جالك واحد بيعمل روتين check up «
أول ما يجيلك واحد في العيادة بيعمل روتين check up « قوله أنت كنت مسافر فين ؟؟؟
السعودية ولا العراق ولا ليبيا ولا فين
أصل المصريين اللي قاعدين هنا مبيعملوش روتين check up
بيبقوا عايزين يأكلوا ☺ مش عايزين أكتر من كده لا check up ولا زفت الطين
لكن «
لما تلاقي حد في العيادة يقولك : يا دكتور لو سمحت شّيك عليا ☺

قوله : إنت كنت مسافر فين ؟؟؟
قالك : يا دكتور أنا والله قعدت يجي حوالي عشر سنين في السعودية
نيمه بقا « وأقعد أكشف عليه « تلاقي كبدة كبيرة «
تضغط عليها « لقيتها thrilling
قوله : إحنا محتاجين موجات فوق الصوتيه « نطمن على الكبد «

هيجيبلك الموجات فوق الصوتيه «
الراجل هيقولك ال liver فيه إيه ؟؟
فيه cyst

أول ما يقولك بالموجات الفوق الصوتية « إن ال Liver فيه cyst
إنت كده محتاج إثبات « إن ال cyst دي hydatid
يعني بتاع السونار يقولك فيه cyst

بس هتحلف إزاي بقا إن ده hydatid ؟؟؟؟
الشواهد كلها بتقول إن ده Hydatid « بأمارة إن هو سافر فين ؟؟؟
السعودية «« وعنده cyst فين ؟؟ ال Liver
يبقا الشواهد كلها بتقول إنها hydatid « صح

بس عايز document
ابعته يعمل serology «
Complement fixation test

وكأن ال diagnosis ب CT scan و Serology

- هو ب ultra sound و serology
- أو CT scan و serology

هو ده ال hydatid cyst

Diagnosis

ال diagnosis بحاجتين :

- Ultra sound و Serology
- CT scan و Serology

كده العيان اتشخص ،،
إمتى بقا ؟؟؟
لما يجيبلك ال serology ويكون Positive

على فكرة ال Serology فيه :

- Complement fixation
- Indirect haemagglutination

وفيه حاجة اسمها

- Casoni

كازوني ده وحش ،، كازوني ده يدخل كلية تجارة ،، الaccuracy بتاعه يجي 60 % ولا 70 %
ولا كلية التجارة أصلاً
فاهمني ،،

لكن ،، ال complement fixation وال Indirect haemagglutination
يعلى يا أولاد عن 90 %
ال accuracy بتاعه عالي

كازوني يا أولاد وحش ،،
رغم إن المشهور أوووي في ال Para الكازوني
لأنه مشهور أووووي في ال parasitology
(لا ملناش دعوة بعندكم إنتم ،،، عندكم إنتم ،، مفيش حاجة مشهورة ،، لا الكازوني ولا ال complement ولا أي حاجة خالص ☺)

لكن ،،
في الأحوال العادية ،، تلاقي بتوع البارا بيحبوا الكازوني تست ،، كازوني تست
فعايزك تحفظ كازوني تست ،،، وحش
كازوني تست ،، وحش
كل ما حد يقولك كازوني تست
تقوله إيه ؟؟؟

وحش
كازني تست ،، وحش

أومااااااال مين اللي حلو ؟؟؟
ال complement fixation وال Indirect haemagglutination

خلاص ،،
شخصت العيان إنه Hydatid cyst ،،
السؤال الجاي تعالجه ؟؟؟

على فكرة ،،
أنا كده شخصت ال Hydatid cyst ،، لكن ،، ممكن ال Hydatid cyst تفرقع في ال common bile duct
تقوم تعمل إيه ؟؟؟
Jaundice
برافوا عليكم ،، أنا مبسوط منكم ،، عشان لسه قايلها
نوعها إيه ؟؟؟؟
Obstructive
عايز Investigation أشخصها ؟؟؟
ERCP برافوا عليكم
طب عايز Investigations كاملة ؟؟
Liver function tests (LFTs)
Kidney function tests (KFTs)
وليه نعمل ال kidney ؟؟؟
عشان هي كبدة وكلاوي ،،
وبعدين بول وبراز
اللي هو عسل وطحينة

هنعمل sonar ،، مش كده
ووراها ERCP

من القصة دي إيه ال Investigation of choice ؟؟؟
ال ERCP
أقوم ألاقي ال ERCP مبين ال common bile duct مسدودة ،، وواصلة ب cyst
يعني الصبغة تطلع تملا ال cyst
عروستي ☺

- يا hydatid cyst
- يا إما كلودوكال cyst

إيه رأيكم ،، أعرف إزاي إن دي Hydatid مش كلودوكال cyst ؟؟؟
سن العيان ،،
الكلودوكال سيست إمتى يا أولاد ؟؟؟

في الأطفال ،،
لكن ال hydatid cyst أخَ العرب ،، أدي حاجة
الحاجة التانية ،، أولها Sero ،،
Serology
برافوا عليكم ،، محتاجين يا أولاد شوية مساعدات بسيطة في الإمتحان
ال serology ،،

يعني أعرف إن دي hydatid cyst مش كلودوكال سيست من :

- سن العيان
- ال serology

فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح وبسيط

Treatment

طيب يا أولاد ،، العيان اللي عنده hydatid cyst أعالجه ؟؟؟
أيوة
ليه ؟؟؟
خايفين من ال complications

لعلمكم ،، عيان ال Hydatid cyst متستناش ال complications
ليه يا أولاد مستناش ال complications ؟؟؟؟
أصلها anaphylaxis ،، هيموت
Complications إيه اللي هستناها ،،
ال Main line of treatment في ال Hydatid cyst ،،
Surgery sandwiched in medical treatment
يعني مين الحشو ؟؟؟ ال surgery
ومين العيش ؟؟ ال medical treatment
يعني medical treatment ،، surgery ،، Medical treatment

يعني في الأول بدي medical treatment ،،
بعدين أعمل surgery
بعدين أدي medical treatment

طب ،، أنا ليه بدي medical treatment في الأول ليه ؟؟؟؟
يقولك : أهو تموت الدودة ،، وتبوظ البروتين

يا أولاد ،،
الواحد لما بيجي يأكل بيض ،، مش بيسلقه الأول (أنا بكرهه أصلاً البيض المسلوق) أو بقليه
ليه ؟؟؟؟
بنقلل ال antigenicity

لعلملكم ممكن تأكلها علطول ،، فيه ناس بتأكل بيض ني ،، بس antigenic أووووووي
البيض لما بيتقلي أو لما بيتسلق عشان نبوظ ال antigenicity بتاعته
ميعملناش حساسية
فهو زي ما تقولوا بنقلي ال cyst أو بنسلقها يعني
بِندي مواد كيماوية ،، تبوظ البروتين وتموت ال Parasite
وبعدين ،،
نخش إيه ؟؟؟
نشيله

طيب ،، أنا عايز أموته ليه قبل ما أشيله ،، ما أشيله صاحي ،، حتى على الأقل لما أجي أشيله يرفس في إيديا ؟؟؟؟ ليه يا أولاد عايز أموته قبل ما أشيله ؟؟؟؟
أصل أنا جراح ،، شغال بالمشرط ،، ليفرقع مني ،،
مفيش حد يا أولاد مشرطه يعني ،، جامد ومتين ومتْقَرِي عليه ،، دا مشرط ،، راح ولا جه مشرط
ممكن ال cyst تفرقع مني ،،
لو فرقعت وال Parasite صاحي ،، العيان يموت
فأنا بدي ال Medical treatment الأول ،، أموت ال Parasite
وأبوظ البروتين
وبعدين أقوم عامل إيه ؟؟؟ surgery

إنتوا عارفين بعد الجراحة ،، بخاف لحاجة تكون فلتت مني ،،،
وأنا شغال كده ،، حبة هربوا مني
وأخاف أوووي ليكون لسه فيهم الرَمَق
أقوم مكمل تاني medical

شايفين يا أولاد الجراح خايف إزاي ،، إن حاجة تهرب منه
يقوم مدي Medical treatment قبل الجراحة
وبعدين جراحة
وبعدين Medical treatment بعد الجراحة
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله
فيقولك : ال treatment ،، surgery sandwiched in medical treatment

طب ،،
إمتى تاني يا أولاد بِندي Medical treatment ؟؟؟
بِندي medical treatment كمان بس ،، لما عيان يبقا عنده Hydatid cyst في ال brain
وتلاتة في ال lung وخمسة في العضم وأربعة في ال Liver وواحدة في صباع الرجل
ليه يا أولاد لما يكون الhydatid cyst كتير كده ،، بَدِي medical treatment ؟؟
دا عيان قاعد في السعودية جامد ،،
يعني هو قعد عشرين سنة في السعودية ،، فراجع خلاص مكون نفسه صح
مليان أكياس مقدرش أعمله عمليه
دا علاجه Medical treatment
ال medical treatment كنت محفظه ليكم بطريقة يا أولاد فاكرينها

اللي هي إيه ؟؟؟؟
ميييييبندازول ميييييييييتين ملي جرام مرررررررررتين في اليوم لمدة one مااااااااااااانص وأنا اسمي المطرررررررري
Mebendazole 200 mg مرتين في اليوم لمدة One month
واضحة يا أولاد

وقولتلكم على الرغم من الدواء الأحدث اللي هو ال Albendazole
إلا إن الأسهل في الحفظ اللي هو مين ؟؟؟ ال Mebendazole

طب ،،
هو فكرة الجراحة إيه بقا ؟؟؟؟
مين جدع يقولي كلمة واحدة ،، فكرة الجراحة إيه ؟؟؟
Enucleation

إشمعنا ؟؟؟
ما إحنا عندنا plane of cleavage
بين إيه وإيه ؟؟؟
بين ال adventitia وال laminated layer
ما إحنا عندنا plane of cleavage
دي جاية من ال Parasite (ال laminated layer) ودي جاية من ال immune system (ال adventitia)
كل اللي مطلوب منك إن أنت تفتح ال adventitia
وتقوم مادد صُباعك وعامل إيه ؟؟؟
Enucleation

طيب ،،
لما أمد صباعي وأعمل Enucleation مش ممكن تفرقع مني ،،
ال cyst بتكون Under tension ،،
هي لما كانت ال adventitia بتنفتح ،، كانت بتعمل daughter cyst
أوما أنا مَوت ال Parasite ليه ؟؟؟ !!!
وأديت Medical treatment ،، عشان أموت ال Parasite
عشان اللحظة دي
لحظة قطع ال adventitia

بصوا يا أولاد ،، ممكن وأنت بتقطع ال adventitia كده ،،
تلاقي النونة طالعالك في وشك ☹
عشان كده موت الأم الأول ،، قبل ما تفتح ال adventitia
فاهمني ،،

يقولك : قبل ما تمد إيدك وتعملها Enucleation ،، احقن فيها مواد كيماوية ،، تتأكد إنها ماتت
يقولك : إحقن فيها مثلاً hypertonic saline
وفيه ناس بتقولك : إحقن Betadine
وناس تحقن Formalin (الفورمالين وحش)

يعني أي مادة كيماوية ،، تموت ال parasite
رش عليه توكسافين ،، فاهمني أي حاجة ،،
يعني موت ال parasite
فاهمين يا أولاد

طب ،،
أنا لو حقنت حاجة ،، هيفرقع ،، ده cyst under tension

بندخل إبره ،، اسمها Double way syringe
إبره بروحين كده يا أولاد ،، تحقن وتشفط في نفس الوقت
عشان متفرقعش ،، عشان cyst under tension

بصوا يا أولاد ،،
اللي ينسى ال medical treatment قبل ال surgery يبقا مش فاهم حاجة
مش فاهم حاجة ،، عشان هو مش حاسس بال Parasite وإحنا بنشيله
مش حاسس بيه وهو Under tension
مش حاسس إن ضربة المشرط ممكن تعور ال cyst
عشان كده يا أولاد ،، الطالب لما يبقا جدع وفاهم ،، مينساش ال medical treatment الأول
وبعدين ،،
لما يجي يفتح ال adventitia ،، تلاقيه خايف كمان ،،
يقوم يضطر يحقن ب double way syringe
بعد كده ،،
نمد إيدينا نعمل Enucleation ،،
فتطلع شبه كورة البينج بونج ،، أنا حاططلكم صور ليها ،،، صور لل Parasite بعد ما يطلع في طبق كده ،،
حاجة شبه كورة البينج بونج ،، كورة بيضا كده

إيه اللي لونه أبيض ده يا أولاد ؟؟؟
ال laminated layer ،،

أوماااااااال فين ال germinal layer ؟؟؟
جوا ،،
ال germinal layer جوا

إنتوا عارفين يا أولاد بعد ما بفتح ،، وأشيل ال Parasite كده
هيبقا عندي cavity
ال cavity ده بيخر إيه ؟؟؟؟
مية ،، دم ،، موافق
يقوم يقولك : خد حتة Omentum وأحشرها جوا وثبتها بغرز
عارفين يا أولاد لما حد يحط منديل ،، حتة Omentum وأحشره جوا كده ،، وثبته بكام غرزة كده

بيقولك : اعمل Enucleation و omentoplasty

نعمل حاجة اسمها Enucleation و omentoplasty

بيقولك ،،
لو ال Hydatid cyst متكومة في حتة كده ،، اقطعها
Partially lobectomy (أنا مش متأكد من السماع في الجزئية دي ☹)

ندخل على موضوع تاني اللي هو

Amoebic liver Abscess

هو إيه أحلى حاجة يا أولاد لاحظتوها وإنتوا بتذاكروا ال Entamoeba ؟؟؟؟
التعايش بينا وبينها ،،
ال Entamoeba دي يا أولاد حيوان ؟؟
أه ،، دا أول واحد في المملكة الحيوانية ،،، أكتر حيوان Primitive
فبيفكر زينا بالظبط

هي ال Entamoeba Histolytica موجودة في مصر يا أولاد ؟؟
أه

عندنا كلنا ؟؟؟ كلنا عندنا Entamoeba ؟؟؟
أه

أوماااااال ليه مش قاعدين في الحمام ؟؟
عشان بينا وبينها معاهدة

اسمها إيه ؟؟؟
Host parasite relationship
معادلة كده يا أولاد بينا وبينهم ،، اسمها host parasite relationship

إيه نصوص المعاهدة ؟؟؟
النص الأول في المعاهدة ،، أن أترك ال Entamoeba تأكل من الكّاكا بتاعي ،، (ما أنا مش خسران حاجة ،، ما هو الكاكا هينزل)
أوك ،، طب أنا كده في أملاكي ،،
إيه الميزة اللي هأخدها ؟؟؟؟ إنها متهاجمنيش ،،
ووصلنا إلى منظومة تفاهم ومعاهدة سلام
اسمها host parasite relationship

أنا سايبها تأكل من الكاكا بتاعي من غير تأذيني ،،
وهي تسيب القولون بتاعي من غير ما تأذيه

عشان كده لو خدت أي حد فيكم ،، وعملتله stool analysis ،، ألاقي ال cysts موجودة
إشمعنا ؟؟؟
ما أنتوا كلكم بتشربوا من المية ،، مية مصر
مليانة بال cyst ،، فاهمني

بلاش المية ،،
مبتأكلش من طعمية مصر وفول مصر ،، وسلطة مصر ،،
فاهمني ،، كل ده يجيبلك Entamoeba ،،،
أي واحدة منهم لو عديت عليهم يجيلك Entamoeba
عشان كده كلنا عندنا Entamobea

أومال بنعيا إمتى يا أولاد ؟؟؟ (إمتى نمرض يعني)
لما يحصل خلل في المعاهدة ،،
ال host parasite relationship
إن أنت تأكل مثلاً أكلة حرّاقة ،،
فلما تأكل أكلة حرّاقة ،، القولون يلتهب ،، ويبقا لونه إيه ؟؟؟ أحمر

القولون يا أولاد لو ألتهب وبقا لونه أحمر ،، ال Entamobea تِرَيْل عليه ،،
ال Entamoeba تموت في المبار المحمر

ال Entamoeba تبص على المبار المحَمَر ده ،، تقوم تبدأ تهاجمه ،، وتخل بأي معاهدات
وتقوم داخلة تهاجمه ،،
تهاجمه يا أولاد تلزق فيه ،، تلزق فيه
وتبدأ إيه ؟؟؟
تأكله

تأكله بإيه ؟؟؟
ملهاش أسنان ،، فتأكله بال Proteolytic enzymes بتاعها
تدوب القولون ،، تعمل حاجة اسمها Amoebic ulcer
وكل ما تأكل يا أولاد ،، تستطعم ،،
تقولك : بلا كاكا بلا أرف
تقوم داخلة مهاجمة القولون تاني ،،

ساعتها يا أولاد نحس إنه جالنا dysentery (دوسنطاريا)
وهي عمالة تقرقض ،، مين اللي بيستمتع أنا ولا هي ؟؟؟
هي ،، كلبة ،، أخلت بالمعاهدة
أنا قاعد ممغص ،، وهي قاعدة متمتعة

في وسط حملة الإستمتاع بتاعها ،، blood vessel يتقطع ،،
Blood vessel ده يتقطع يعني إيه ؟؟؟
يعني يخر الدم
دا اللي بتسمعوا عنه كاكا بينزل و Mucous و blood

إنتوا عارفين ال blood vessel اللي اتقطع ده ،، بالنسبة لل Entamobea ،، شلالات نياجرا
صح ،، هو مش كتير بالنسبالك ،،
ال blood vessel اللي اتقطع بالنسبة لل Entamoeba شلالات نياجرا

هو لو جنبه واحد عملاق ،، وحطوه أدام شلالات نياجرا ،، مش يسدها ،،
مش إنتوا شوفتوا فيلم جيسون وآلهة الحرب وصراع العمالقة
مش لما كانت المراكب معَدية ،، والشلالات كده بتقع عليها
كان بيجي الكبير عشانَ يسدلها الطريق عشان المركب تعدي ،، أنتوني كوين ☺ (ما علينا دا ممثل عشان عارف ناس والله ما يعرفوا ممثلين)
يقوم إيه ؟؟ المراكب معدية
إنما لو حد صغير كده ،، يتبهدل

فال Entamoeba دي يا أولاد لما blood vessel بيتقطع أكنه شلالات نياجرا
يقوم ال Entamoeba تقع فيه (أأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأاه من الألم يعني ☹)
يقوم تيار الدم يجرفها على فين ؟؟؟
ال Liver ،، Portal
يروح ال Liver

جوا ال Liver ،، ال blood vessel يتفرع ،، يقوم تيار الدم ،، يِهَدي
هو أنت لو وقعت في شلالات نياجرا ،،
وبعدين الشلالات جرفتك على النهر ،،
أول ما توصل للنهر ،، تيار المية إيه ؟؟؟ يِهَدي
تقوم أنت تبدأ إيه ؟؟؟ تعوم
تروح فين ؟؟ على الشط

فهو ال Entamoeba أول ما تيار الدم يِهَدي ،، تعوم وتروح ال Liver
أنت بتروح على الشط تعبان ،، تقوم تعمل إيه ؟؟؟ تنام شوية
وبعد ما تصحى ؟؟
تصحى جعان عايز تأكلك لقمة ،،
ال Entamoeba زيك ،، تِقَيْل شوية في ال Liver وبعدين تصحى جعانة ،،
تقوم رايحة واكلالها لقمة ،،
لقمة إيه ؟؟؟
كبدة ،،
اترقت ،، اترقت ،، ما هي طالعة من القفص ،، ما كانت الأول بتأكل إيه ؟؟؟
كاكا ،، ورمرامة ،، وبعدين بدأت تأكل ممبار ،، ودلوقتي بتأكل إيه ؟؟؟
كبدة

هو أنت بعد ما روحت الجزيرة وبعدين نمت شوية ،، وبعدين صحيت ،، روحت جبتلك اتنين coco nut على واحد rabbit ☺ ههههه
وشويته وكلت ،، هتحس بإيه بعد كده ؟؟
بالإمتلاء ،، ورغبة في التبرز

تقوم تدور على الحمام ،،
هتلاقي حمام ؟؟
لا ،،
دي جزيرة
تقوم تعمل إيه ؟؟؟

تعمل حفرة ،، تتبرز فيها

دلوقتي ال Entamoeba عايزة تتبرز تعمل إيه ؟؟
كان هي الأول فيه صرف صحي ،،
كان الكاكا بتاع ال Entamoeba بينزل مع الكاكا بتاعنا في الصرف الصحي
ولا أنت تعرف ،،
هتعرف منين !!!

هنا الموضوع مختلف ،، ال Liver منطقة راقية ،، مفيهاش صرف صحي
تقوم ال Entamoeba تعمل إيه ؟؟؟
حفرة ،،
تعمل حفرة تتبرز فيها ،، ودي تعمل حفرة تتبرز فيها ،، ودي تعمل حفرة تتبرز فيها ،،
وبعدين ؟؟؟
يقابلوا بعض ،، ويتكاثروا بقا ،، ويملوا الجزيرة

فتلاقي الكبدة إيه ؟؟
مليانة حُفر ،،
ما هي حاجة وسخة بردو ،، إنك تلاقي الكبدة مليانة حُفر كاكا ،، حُفر كاكا ،، حُفر كاكا
فيجتمع كبير ال Entamoeba ،،
ويقولهم : إحنا عايزين نعمل طرنش كبير نتبرز فيه كلنا
يعني إيه طرنش ؟؟؟
حفرة ،،
هو ده الكلام اللي بيقوله بالإنجليزي
الأول بتبقا amoebic hepatitis ،، وبعدين Coalesce
Coalesce يعني إيه ؟؟؟
تلحم ،، تعمل طرنش كبير

الطرنش ده مليان إيه ؟؟
Stool
بتاع مين ؟؟؟
ال Entamoeba

هو الكاكا بتاع ال Entamoeba شكله إيه ؟؟؟
شبه الشيكولاته السايحة ،، Chocolate أو anchovy sauce

الدكتور كان إدى بريك ورجع تاني
ال wall بتاع amoebic liver abscess ،، بيبقا chaggy و Irregular
يعني chaggy دي يا أولاد ؟؟؟
يعني مُصَخَر ،،
Chaggy يعني صخور
يقولك chaggy و irregular

وبيبقا مليان شيكولاته أو anchovy sauce

نأخد بالنا من حاجة يا أولاد
كلمة مهمة »
ال amoebic liver abscess » ده false abscess
مش true abscess

ال amoebic live abscess ده not a true abscess
ليه يا أولاد ال amoebic liver abscess مش true abscess ؟؟
عشان ملوش pyogenic membrane

ال amoebic liver abscess يا أولاد مهواش true abscess
عشان ملوش pyogenic membrane

خلي بالنا يا أولاد من الكلمة دي » أهم كلمة في الموضوع
دكتورة » دكتورة » مخلية بالك إن ال amoebic liver abscess is not a true abscess
عشان إيه ؟؟؟
عشان معندوش pyogenic membrane

طيب إمتى يبقا true abscess ؟؟؟
لو حصل secondary infection » يا أولاد يقلب ب true abscess

طيب »
يا أولاد جهاز المناعة بتاعنا » بسبب ال amoebic liver abscess كده يا أولاد يفضل يخبط في ال Liver ؟؟
بيحاول يحوط حوالين ال amoebic liver abscess ب fibrosis

هو جهاز المناعة يا أولاد »» حوط حوالين ال Hydatid cyst بإيه ؟؟؟؟
ب fibrosis
وهيحوط حوالين ال amoebic liver abscess ب fibrosis

يقولك : أنا chronic
نأخد بالنا من الحتة التانية إن ال amoebic liver abscess معندوش pyogenic membrane
ال chronicity ده good immunity
ال chronicity » Means good immunity

معنى كده »
إن جهاز المناعة شايف ال parasite حلو » وحوط حاليها
ال chronicity هنا means » good immunity

طب »
هو العيان اللي عنده amoebic liver abscess إيه ال complications اللي ممكن يتعرضلها ؟؟؟

Complications

Cyst, hemorrhage, rupture, infection, pressure and calcification

طب لو amoebic liver abscess يا أولاد في ال common bile duct يعمل إيه ؟؟؟
يعمل Jaundice
أي نوع من ال Jaundice ؟؟؟
Obstructive jaundice

تتميز ال amoebic liver abscess عن ال Hydatid cyst بإيه ؟؟؟
بال Proteolytic enzymes بتاعتها ،، جامدة
ال amoebic liver abscess دي يا أولاد ،، بعد ما تأكل حبة في الكبد كده ،،

إنتوا عارفين يا أولاد لما الواحد يقعد يأكل طعام واحد ،، ميصبرش ،،
يبقا نفسه في حاجات تانية صح ؟؟
هي قاعدة تأكل كبدة كبدة كبدة ،،
الأول كانت بتأكل كاكا ،، وبعدين بدأت تأكل ممبار ،، وبعدين بدأت تأكل كبدة
قاعدة تأكل كبدة كبدة كبدة ،، مش صابرة

تبص فوقيها تلاقي ال diaphragm
ال diaphragm ده بالنسبالنا هيبقا لحمة إيه ؟؟؟
حمرا
ده striated muscles

تلاقي لحمة حمرا ،، تقوم تأكلها ،،
تأكلها بإيه يا عروسة ☺ ؟؟؟
بال proteolytic enzymes

إنتوا عارفين بعد ما تأكل اللحمة كده يا أولاد ،،
تلاقي فشة ،،
تقوم تعمل إيه في الفشة تأكلها
تخش على ال Lung تأكلها

أخطر حاجة ،، أخطر حاجة ،، إنها تخش على القلب تأكله
طبعاً تأكل ال diaphragm ماشي
تأكل فشة مثلاً ،، يعني العيان يجيله شوية dyspnea ويكح شيكولاته
لكن ،،
تأكل قلب !!! لا دي fatal
القلب بتاعنا يا أولاد مهم شوية

دا شوية حب في القلب بيبهدلوا الإنسان ☺

فما بالكم بال Entamoeba في القلب ،، ده fatal
ال Amoebic myocarditis ،، ده Fatal
دا أخطر حاجة في ال Entamoeba

مبتسكتش ،، مبتسكتش
ما هي شغالة بال Proteolytic enzymes بتاعتها ،، تأكل كبدة ،،
وبعدين تطلع تأكل diaphragm وبعدين تأكل فشة
وبعدين تأكل قلب

ساعات تزهق من الجسم
تقول : إيه ده ،، كبدة وفشة و diaphragm ،،، مفيش حاجة ممكن الواحد يأكلها بره ،، لقمة يأكلها بره ،،، الواحد عايز يخرج ،، تقوم واكلة الجلد وطالعة بره

إنتوا عارفين يا أولاد تفرقع على الجلد بره ،، تأكله ،،
تأكل الجلد بال Proteolytic enzymes
حاجة بيقولوا عليها amoebiasis cutis

أخطر حاجة في ال Entamoeba يا أولاد ،، إنها بتأكل أي حاجة في سكتها ،،
بيقولوا عليها Amoebiasis cutis

تلاقي العيان يا أولاد بيتسلخ ،،
العيان بيتسلخ زي أفلام الرعب ،، الجلد بتاعه بيتأكل وبيتسلخ ،، حاجة يعني بشعة ال amoebiasis cutis دي

زميلكم بيسأل سؤال كويس ،،
بيقولي : ليه مبتنزلش على الكلى ؟؟؟
ممكن تنزل على الكِلى ،، عادي

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

Clinical pictures

طيب العيان اللي عنده ال amoebic liver abscess جايلك بيشتكي من إيه ؟؟
بصوا يا أولاد كلمة تحفظوها كده ،، acute cholecystitis but, major pain and minimal fever
بس ،،
Acute cholecystitis but, major pain and minimal fever
سيبكوا بقا يا أولاد من أي كلام ونركز بقا

،، Type of patient
حالات إمتحان ،،
هيقولك كده : واحد عنده Pain في ال right hypochondrium ،، radiating to the right shoulder

و regidity و rebound tenderness
ويكح فيه Pain ،،
زي ال acute cholecystitis
بس مفيش fever

Major pain and minimal fever
لدرجة إن أول حالة هتشوفها amoebic liver abscess هتشخصها إنها biliary colic أو acute cholecystitis
غصب عنك ،، الطب Incidence
هو حد هيقولك عنده Pain هنا في ال right hypochondrium ،، radiating to the right shoulder
و regidity و rebound tenderness و edema على الجلد
ما أنت معذور بردو
هتشخصها acute cholecystitis

أومال مين اللي بيعرفك إنها amoebic liver abscess ؟؟؟
حاجة clinical و sonar
ال clinical :
إنه Major pain and minimal fever

ال Sonar :
يقولك إيه يا أولاد ؟؟؟
ال gall bladder دي Normal من الأول
هتروح لدكتور الباطنة ،،
تقوله : أنا عندي وجع هنا في الحتة دي ،، وبعدين عملت sonar ،، قالي : ال gall bladder هي normal
هيقولك : colitis

هتصبر كده أسبوعين تلاتة متخفش
تقوم تروح تعيد السونار تاني ،،
هيقولك : إنه فيه focal lesion في ال Liver

إيه ال focal lesion ده ؟؟
ال abscess بدأ يتكون ،، فبتاع السونار لقطها
يقولك : إن فيه focal lesion في ال Liver

مهياش hepatoma ليه ؟؟
عشان فيه pain جامد ،،

هي ال Hepatoma بتيجي ب pain يا أولاد ؟؟؟
ال hepatoma ده ورم خبيث ،، منعرفش بيه إلا متأخر

Focal lesion في ال Liver ،،
لدرجة إنك تفكر إنها hepatoma ،، بس ال pain

ال Pain مميز أوووووي

أومال إمتى عيان amoebic liver abscess يسخن صح ؟؟؟
لو حصل secondary infection

هتبص على ال clinical pictures
زي ال acute cholecystitis ،، but major pain and minimal fever
مهمة جداً يا أولاد ،،
زي ال acute cholecystitis ،، بس Major pain and minimal fever

والعيان يبقا عنده كلمة مش عارف أكتبها
وعنده regidity و rebound tenderness و edema على ال Inter costal muscles وال skin
فاهمني يا أولاد

ممكن يبقا عنده Pleural effusion ؟؟؟
أيوة sympathy فوق ال diaphragm يعيط على اللي تحت ال diaphragm
Sympathy

طيب ،، إمتى ال amoebic liver abscess الحرارة تعلى ؟؟
لو حصل secondary infection

Investigations

أحصل Investigations تشخص ال amoebic liver abscess
ال Ultra sound و الفلاجيل test

أحسن إتنين investigations يشخصوا amoebic liver abscess :

- Ultra sound
- فلاجيل test

يعني إيه يا أولاد ؟؟
هيجيلك عيان عنده Pain في ال right hypochondrium
Radiating to the right shoulder
فأنت هتشخصه إيه ؟؟
Acute cholecystitis ،، ومقدرش أعيب عليك
واحد عنده pain هنا ،، و radiating لل right shoulder
وعنده regidity و rebound tenderness و edema
ساعتها صعب أووي إنك تفتكر إن مفيش سخونية
صغير لسه ،، ميجراش حاجة

بعته يعمل sonar ،،
قالك : إن ال gall bladder دي Normal
لكن ،، فيه focal lesion في ال Liver
أفهم بقا !!!!
إن دي amoebic liver abscess

عايز تتأكد ؟؟
أديله فلاجيل :

- لو العيان اتحسن ،، يبقا دا فعلاً ال amoebic liver abscess (حاجة بيقولوا عليها فلاجيل test)

يقولك الفلاجيل هنا :
Diagnostic & therapeutic

إنما في مصر هنا ،،،
حكاية إن أنت تعمله stool analysis ،،
إحنا لو عملنا stool analysis ،، هيطلع كلنا عندنا Entamoeba
وده مش معناه إن ده amoebic liver abscess
ده معناه إيه ؟؟؟
إن أنت مصري

يعني لو عملوك stool analysis ولقوا Entamoeba ،، دي معناه إنت أنت amoebic liver abscess ؟؟؟
لا ،،
دا معناه إن أنت مصري ،، وبتأكل من طعمية مصر
فاهمني يا أولاد

طيب ،،
يقولك : اعمل sigmoido scope وخد biopsy
أي كلام ،،
ما إحنا كلنا عندنا Entamoeba يا أولاد

أومال ليه كاتبينها في الكتب ال Investigations دي يعني ؟؟؟
مش إحنا بننقل من text ،،
لو واحد إنجليزي يا أولاد ،، لو جاله pain في ال right hypochondrium
و edema و regidity وبعدين عملوله stool analysis لقوا حيوان غريب في ال stool
يقوم يجيله رئيس قسم البارسيتولوجي يبص عليها
يشوف إيه الحيوان الغريب ده ،،
ويخش على النت يدور إيه الحيوان ده ؟؟؟

فيقولوله : الحيوان ده بيعيش في شمال أفريقيا ،، في مية مصر
فاهمني يا أولاد

إحنا يا أولاد عندنا اللي يشخص العيان ده حاجتين

- Ultra sound
- الفلاجيل test

أو :

- CT scan
- الفلاجيل test

طيب يا أولاد افرضوا فرقعت في ال common bile duct وعملت Jaundice ؟؟؟
نعمل ERCP
برافوا عليكم ، فرقعت في ال liver وعملت Jaundice يبقا ال Investigation of choice هو إيه ؟؟؟
ال ERCP

Treatment

إزاي أعالج amoebic liver abscess يا أولاد ؟؟؟
الفلاجيل

إنتوا عارفين إن الفلاجيل ده mainly tissue amoebicidal
فاهمين الحكاية دي ولا لا ؟؟؟
الفلاجيل ده Mainly amoebicidal
هو Luminal بردو

بصوا يا أولاد
لما أقولك : الفلاجيل mainly tissue amoebicidal
تفتكر إنه مبيشتغلش على ال Entamoebea اللي موجودة في ال lumen خالص بتاعت ال Intestine ؟؟؟؟
لا ،،
هو الفلاجيل بيتشغل الأتنين
لكن Mainly ال tissues

فيه حاجات تانية بتشتغل mainly ، على ال Luminal وتكون amoebicidal
لكن متشتغلش إيه ؟؟؟ tissue أووووي
Tissue ضعيفة

عشان كده يا أولاد في السوق تلاقوا حاجة اسمها الفلاجيل ، وبعدين تلاقوا في السوق حاجة اسمها بيورازول
ويقولك : البيورا زول أحلى من الفلاجيل
لأن البيورازول عبارة عن فلاجيل ، وعليه Luminal amoebicidal
فبيشتغل Luminal و tissue amoebicidal

أنا يهمني النهاردا إيه ؟؟؟
ال tissue amoebicidal

ليه ؟؟؟
عشان ال Entamoeba في ال Liver ،، فأنا يهمني ال tissue amoebicidal
العلاج يا أولاد ،، الفلاجيل

هو علبة الفلاجيل يا أولاد ،، القرص فيه كام ملي جرام ؟؟؟
فيه أقراص 250 mg ،، وفيه أقراص 500 mg

الجرعة أد إيه ؟؟؟
750 mg

عارفين قرص 250 mg ليه ؟؟؟
المفروض الجرعة اللي في كتاب الفارما ،، تلت أقراص تلت مرات لمدة عشر أيام
تلت أقراص يعني 750 mg تلت مرات لمدة عشر أيام

مفيش عيان يا أولاد بيرضى يبلع تلت أقراص
إشمعنا ؟؟؟
يعمله metalic taste و neasuea
الفلاجيل ده زبالة ،،

يقوم يقولك : بصراحة ،، بصراحة ،، العيان مبيبلعش إلا قرصين
هو الجرعة اللي في السوق اللي العيان tolerate ،، قرصين تلت مرات
عشان الحاجة اللي بنقول عليها يا أولاد ال Patient compliance
عشان العيان يسمع كلامك
تحت شعار " إذا أردت أن تُطاع ،، فأمر بما يستطاع "

يعني لو أديته تلت أقراص ،، مش هيأخد الأقراص
بعد أول تلت أقراص هيأخدهم ،، هيحس إن نفسه غامة عليه ،، و Metalic taste وقرفان منك وقرفان من نفسه
فبنقلل الجرعة إلى قرصين
فقام طلعوا يا أولاد الأقراص ال 500 mg
شوفوا رغم إن الجرعة 750 mg بس دلوقتي لما طلعوا أقراص طلعوها 500 mg

الفلاجيل هنا يا أولاد :
- Diagnostic
- Therapeutic

لو العيان خف يا أولاد ،، أعمل إيه ؟؟؟
إحنا يا أولاد طول السنة ،، أي عيان بيخف بنعمل إيه ؟؟؟
بنزغرط (لولولولولولوووولي ☺)
هو العيان لو خف ،،، الكبدة تجدد نفسها ؟؟؟
الكبدة عفريتة ،، بتجدد نفسها طبعاً
فاهمين يا أولاد

طب ،،
افرضوا العيان مخفش ،، بنعمل إيه ؟؟؟
بنصوت ،، طب وبعد ما بنصوت بنعمل إيه ؟؟؟؟
نفكر ،،
العيان ده مخفش ليه ؟؟؟
شيل ال Necrotic tissue دي اللي تعباه ،، مِد إبرة واشفط الشيكولاته السايحة أو ال anchovy sauce
يا عروسة ☺
Aspiration guided by ultra sound
ونشفط الشيكولاته اللي جوا وال anchovy sauce

هتلاقي ال exmainer بيزعقلك ☹
إيه !!!! تشفط الشيكولاته ،، إنت إتجننت !! تعمل amoebiasis cutis للعيان !!!
تديله على وشه ،،
علطول إديله على وشه
قوله : يا فندم إنت بتتكلم على anchovy sauce مفيهوش Entamoeba أساساً
ال Entamoebea بتبقا عايشة في ال wall

هو فيه حد يا أولاد بيعيش في الطرنش ؟؟؟
الناس بتعيش حوالين الطرنش ،، تروح تتبرز في الطرنش ،،
وبعدين تروح أشغالها حوالين الطرنش
فاهمني يا أولاد

ال Entamoeba عايشة حوالين ال abscess ،، مش عايشة في ال cavity
لعلمك ،،
الشيكولاتة دي لو سحبتها مش هتلاقي فيها Entamoeba

الحاجة التانية ،،
ما أنا مدِي العيان فلاجيل ،،
يعني ال aspiration لازم يكون Under cover of فلاجيل

تعرفوا تديلوه على وشه يا أولاد ☺ ؟؟؟ أيوة

بس يقولك : وأنت بتشفط يجيله amoebiasis cutis
تقوله : مفيش Entamoeba في الشيكولاتة أساساً ،،، وبعدين إحنا بنشفط covered by فلاجيل

فاهمني يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله
طيب ،،
بعد ما نشفط ؟؟؟
نحقن

نحقن إيه ؟؟؟

فلاجيل ،،
نحطلها سم في الطرنش ،،
نملأ الطرنش سم ،، عشان لما تيجي تقف تتبرز ،، تموت
نملأ ليها الطرنش إيه ؟؟؟ سم ،، فلاجيل وبنسيلين

طيب إمتى أفتح ؟؟
لما يكون فيه thick content و mulilocular
thick شبه إيه ؟؟؟
الزبادي والزبادو ،،
الزبادو بيتشفط بالشالمو ،،
لكن الزبادي بالملعقة
لو thick حبة

أو إيه تاني يا أولاد ؟؟
Multilocular ،، مينفعش أفتح ،، لازم أعمل إيه يا أولاد ؟؟؟
أفتح ال Loculi كلها على بعض

الكلام ده كله مرة بنأخده ،، كل مرة بنأخده
لغاية ما تلاقيكم هترجعوا ،،
أي حاجة بتتشفط ب by ultra sound

لو كانت thick أو Multilocular ده Indication for open drainage

- Thick
- Multilocular
- Rapid re-accumulation

ده Indication for open surgery

ال Open surgery يا أولاد سهل أوووي
إنتوا عارفين يا أولاد لو الخُرَاج في ال Right lobe
بنشيل الضلع رقم 12 ونخش extra pleural ،، extra peritoneal
خدناه فين ؟؟؟
في ال sub phernic abscess
في ال sub phernic abscess ،، بنشيل الضلع رقم كام ؟؟؟ 12 ونخش extra pleural ،، extra peritoneal

في ال Left lobe of the liver ،،
بفتح Mid line
على فكرة يا أولاد الخُرَاج ال amoebic liver abscess
يجي right أكتر ولا Left ؟؟؟؟
يجي في ال Right lobe of the liver أكتر ،، الحمد لله
الحمد لله دايماً ،، بس ليه يا أولاد ال Right أحسن من ال Left

ليه يا أولاد ؟؟
لأن ال Left lobe of the liver ده فوقيه القلب

القلب يا أولاد تحتيه ال left lobe of the liver
يقوم يقولك : ال amoebic liver abscess في الناحية الشمال بيطلع على القلب
ولعلمكم ،،
بتاع السونار ميقدرش يشفطه
يقولك : أدامي صورة سونار 2D مش 3D

فأنا خدت الإبره ،، ممكن تخرم وتقوم طالعة على القلب
تقوم عاملاله amoebic myocarditis ،،
Which is fatal

بتاع السونار ميشفطش من ال Left lobe of the liver أبداً
يقولك : العيان يموت مني

يقولك : ده Indication for open surgery
يكون :

- Thick
- Multilocular
- Rapid re accumlation
- Abscess in the left lobe of the liver

لو abscess في ال Left lobe of the liver أفتح
بتاع السونار يخاف الإبرة تخش في القلب ،، تقوم عاملاله amoebic myocarditis

- ال Left lobe يا أولاد بيتفتح على ال Mid line
- ال Right lobe بشيل الضلع رقم 12 ويخش extra pleural ،، extra peritoneal

واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله زي الفل

ندخل على موضوع جديد

Hepatoma

هو أي طالب فيكم يا أولاد لما أقوله ال Hepatoma إيه الخواطر اللي في دماغه ؟؟
أي طالب فيكم أقوله adenoma يفكر في إيه ؟؟؟
Adenoma في ال GIT يفكر في كتاب الGIT
بقولها : أي طالب أقوله adenoma في ال Liver
تقولي : تفكر في كتاب ال GIT علطول

Adenoma في ال Liver يا أولاد ،، الطالب يفكر علطول في إيه ؟؟؟
شاطرة يا عروسة ،،

يفكر في ال contra ceptive pills علطول

أول ما حد يقولك : Liver adenoma
أقوم أساله هي واحدة ست ؟؟؟؟
يقولي : أه

أقوله : بتأخد حبوب منع الحمل ؟؟؟
يقولي : أه

أقوله : خليها توقف الحبوب ،، وتركب لولب
ليه ؟؟
هتكبرها ،، الورم ده Hormonal sensitive
كل ما بتأخد هرمونات هتكبرها

افرض إنت دكتور مثلاً ،،
وبعدين قاعد في العيادة ،، وجاتلك واحدة عندها Liver adenoma
وبتأخد contra ceptive pills
قومت قولتلها : إن الحبوب بتاعت منع الحمل ،، عملتلك ورم حميدي في ال Liver
فإحنا لازم نوقف الحبوب بقا
فتقولك : لاااااا يا دكتور ،، ورم حميدي في الLiver (إيموشن واحدة مستغربة وأكنها بتعيط يعني ☹) الله يخرب بيت الحبوب ،، يعني أنا هموت ،، أنا أسمع الدكتور المطرقي في السيديهات يقول benign tumor ،، chronic irritation ،، Hereditary ،، ال adenoma دي بتقلب ب malignant ؟؟؟؟

ترد تقولها إيه ؟؟؟
لا ،، متقلقيش
مبتقلبش malignant ،، اطمني

تقوم تقولك : إلهي يسترك يا دكتور ،، يعني أسيب الورم الحميد
تقولها : أه تسيبه ،، بس لازم توقفي البرشام ،،، تركبي لولب

تقولك : ومين سمعك ،، وأركب لولو ليه ؟؟؟؟ وأنا نفسي في نونة ،، أنت فتحت نفسي على الخلفة ☺
الحمل زي ال pills ،، هرمونات
عايزة نونة ،، نفتح ونشيل ال adenoma
الحَمْل بيكبر الوَرَم ،، فاهمني يا أولاد

لأن الوَرَم ده Hormonal إيه ؟؟؟ sensitive
الحدوتة يا أولاد اللي عايز أوصلها ،،
إن ال Liver adenoma ليها علاقة بال contraceptive pills
ودي لو واحدة بتأخد contraceptive pills وجالها Liver adenoma ،، متخوفهاش ،، مش هتقلب malignant
Rare إنها تقلب malignant ،،،، بس أنا خايف أقولك Rare لتقولها بتقلب
فاهمني يا أولاد

يعني ال contraceptive pills ،، بتعمل adenoma
ال adenoma ده benign tumor
Rare إنها تقلب Malignant فاهمني يا أولاد

طب ،،
نعالج الست اللي عندها Liver adenoma نعالجها إزاي ؟؟؟
وقف ال Pills ،،
بس لما توقف ال Pills لازم تستخدم إيه ؟؟؟
اللولو ،، (اللولب يعني)
معروفة كده ،، توقف ال pills لازم تستخدم اللولب
ممنوع تحمل ،،
الحمل زي ال Pills ،، هرمونات ،، هيكبر الوَرَم

لو عايزة تحمل ،،
يبقا أفتح وأشيلها

يقولك : ال Liver adenoma بنسيبها conservative
Unless إن الست عايزة تحمل ،، أو ال adenoma نزفت في ال Periton وعملت Hemo peritoneum

لو ال adenoma نزفت في ال periton يا أولاد ،، وعملت hemo peritonum
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

طب الطالب يعرف إيه عن ال Hepatoma يا أولاد ؟؟
تعرف إيه عن ال hepatoma ؟؟؟
برافوا عليكم ،، طالب بيقولي : Hepatoma يعني بفكر في ال Liver cirrhosis
أقوله : برافو

وإيه تاني ؟؟
وبعدين يقولي : Hepatoma ،، أفكر any patient with liver cirrhosis حصله sudden deterioration في ال health
I have to think of hepatoma

خواطر كده يا أولاد ،،
ملهاش دعوة بإنك متعلم أو مش متعلم ،، من أوائل الدفعة أو من أواخر الدفعة
مذاكر Hepatoma أو مش مذاكر Hepatoma

ال Hepatoma في عُرْفك يعني إيه ؟؟
Cirrhosis

إيه ده يا دكتور ،، يعني أنا مفكرش في Hepatoma إلا لما يكون فيه Cirrhosis ؟؟؟
أه ،،

يعني ال hepatoma متجيش على Healthy liver ؟؟؟
ممكن ،، rare
بيقولوا عليها fibrolamellar type
لو جت على Healthy liver ،، يقولوا عليها fibrolamellar type

على فكرة ،،
أنا فاهمكم كويس أوووي
نص اللي قاعدين أدامي عارفين ال fibrolamellar type
عارفين إن فيه حاجة اسمها كده ،،
بس ،،
معاهم fibrolamellar type مش عارفين ،، يرشقوه فين بالظبط على وجه التحديد

بصوا يا أولاد ،،
Hepatoma يعني Liver cirrhosis

بس مش معنى إن معندكش Liver cirrhosis عمر ما يجيلك Hepatoma
ممكن ،، بنسبة مش كبيرة يعني
بنسبة قليلة أوووي
حاجة بيقولوا عليها fibrolamellar type

أومال إيه الclinical pictures of Hepatoma

Clinical pictures

واحد عنده Liver cirrhosis

إنتوا عارفين يا أولاد ،، كان فيه واحد من أساتذتنا ،، ربنا يا رب يشفيه ،، كان عنده Liver cirrhosis ،، Hepatitis
إنتوا عارفين إن إحنا عندنا مشكلة ،، وأنت شغال في العمليات ،، عادي جداً صباعك يتشك بالإبرة
ما أنت شغال طول اليوم بمشرط ،، بإبرة ،، والحكيمات بتوعنا بسم الله ما شاء الله عليهم well trained
يعني بتديلك المشرط كده ☺ ببوزه
فاهمني ،، مش بتقلب المشرط وتديلك المشرط بإيده
مهياش مدربة ،، دي واحدة بهانة ،، بس لابسة أخضر
بهانة الخضرا
فبتديلك المشرط كده ،، فاهمني ،،
فممكن جداً تتغز بالمشرط وأنت شغال ،،
ساعات وأنت شغال بتمد إيدك تأخد الحاجة ،، مع التركيز
تاني حاجة ،، وأنت شغال بالإبرة ،، النائب بيلقط منك
فاهمين ،،
فتلاقي نايب خد ال Needle وراح غازك بيها ،، ميقصدش ميقصدش ،، غصب عنه
هو كمان زي بهانة الخضرا ،، مش فارق كتير
فاهمني يا أولاد

فالجراحين مشكلتهم في ال Hepatitis C
سهل أووووي تلاقي الجراح عنده Hepatitis C

فالراجل عنده hepatitis C و Liver cirrhosis
وبعدين حس ب easy fatigability ،، تعبان كده مش عارف يشتغل
راح عمل sonar ،، لقى Hepatoma فعلاً

هو راح عمل السونار ليه ؟؟؟
يفكر كده ،،
Any patient with liver cirrhosis حصله sudden deterioration في ال health
I have to think of hepatoma

ممكن يعمل sonar ميلاقيش حاجة ،،
بس لازم يعمل سونار
ولو معملش سونار يبقا ساقط ،، فاهمين يا أولاد
دا ال clinical pictures بتاع ال Hepatoma

محدش يكلمني على ال Hepatoma اللي هي بتيجي بقا ب jaundice
و ascites ،، دا terminal case
أنت كده بتكلمني على terminal case

Jaundice & ascites ده بيموت ،، ده terminal
مش ده ال Hepatoma

ال hepatoma يا أولاد ،،
اللي هو عيان ب Liver cirrhosis حصله sudden deterioration في ال Health
فاهمين يا أولاد

Investigations

(طبعاً من الكلام اللي فوق السونار)
تعمل خاطر في دماغك عن ال Hepatoma
قبل ما تقرأ ،، وقبل ما تعمل أي حاجة
إن تشخيص ال Hepatoma زي ال Seminoma
ال tumor marker ،،
مفيش fine needle aspiration
تشخيص ال hepatoma ب tumor marker
مفيش fine needle aspiration
يا أولاد ال Hepatoma زي ال seminoma كده
تشخيصها ب tumor marker

أخر نقطة تفكر فيها في ال Hepatoma « ال Formal hepatic resection (ده في ال treatment)
يعني إيه formal hepatic resection يا أولاد ؟؟؟
يعني resection « anatomically
يعني أشيل segment
Segmentectomy
أو أعمل right hepatoectomy أو Left hepatoectomy

إنتوا عارفين كلكم يا أولاد إن ال Liver « كان زمان بيقسموه بإيه ؟؟؟
بال Falciform ligament كان بيقسموه :

- Right lobe
- Left lobe

دلوقتي بيقسموه بال plane of Cantlie
واخدين بالكم

فيه طلبة بقا متعرفش حاجة «
يعني هو ميعرفش كانوا بيقسموا ال Liver زمان بإيه « وبردو ميعرفش دلوقتي بيقسموه بإيه ؟؟
بس عدد الطلبة لما قولت ال Liver زمان كانوا بيقسموه زمان ؟؟
عدد كبير من الطلبة قال : Falciform ligament

شوفتوا دلوقتي «
لما قولت ال Liver دلوقتي بيقسموه بإيه ؟؟
الصوت وطيييييييييي فاهمني يا أولاد
يقسموه بحاجة اسمها Cantlie's line « أو principal plane
إنتوا حافظين مين فيهم ؟؟؟ لا ده ولا ده
لا ده ولا ده « ☹

خط وهمي كده يا أولاد من ال gall bladder وال Inferior vena cava
اسمه Plane of Cantlie أو Principal plane

بيقسموه إلى إيه ؟؟

- Right liver
- Left liver

يقولك : مش right lobe و Left lobe
بيقسموا إلى right liver و Left liver
أو ساعات يقولوا عليه :

- Right surgical lobe
- Left surgical lobe

ويقولك :

- ال left liver « أربعة segment
- ال right liver « أربعة segment

بالجمع « يبقا ال Liver كام segment ؟؟
ثمانية segments
ال left liver « أربعة segments و ال right liver « أربعة segments
يعني الطالب محتاج يحفظ كلمة principals plane

هو المشكلة عندكم في المسمى ؟؟
ال Left liver إسمها واحد اتنين تلاتة أربعة
مش هقولكم بقا على ال segments بتاعت ال right liver !!! أكيد هيكون خمسة ستة سبعة ثمانية

حتة صعبة أووي يا أولادي
حتة صعبة في ال anatomy « هي كلمة واحدة principal plane بس
غير كده الكلام كله بالفطرة بالفطرة
قسموا ال Left liver إلى واحد اتنين تلاتة أربعة
وقسموا ال right Liver إلى خمسة ستة سبعة ثمانية
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة وزي الفل

طيب «
العيان اللي عنده Hepatoma
يقولك : ممكن أعمله حاجة اسمها formal hepatic resection
يعني hepatic resection على أبوه «« anatomical

أنا ممكن أشيل segment فيقولوا على العملية segmentectomy

ممكن أشيل ال Left liver (أو ال Left surgical lobe) يبقا شلت كام segment ؟؟؟
أربعة segments

ممكن أشيل ال right liver (أو ال right surgical lobe) يبقا شلت كام segment ؟؟؟
أربعة segments

فاهمين يا أولاد ؟؟
Segmentectomy
Right hepatectomy
Left hepatoectomy
دي حاجة بيقولوا عليها : formal hepatic resection

لعلمكم «
أنا ممكن أشيل ال right lobe وأشيل segment كمان من ال Left lobe

فيقولوا أنا : extended right hepatoectomy
يعني extend ال right hepatoectomy

أو أشيل ال Left liver ،، وأشيل segment من ال right lobe
فيقولك : extended left hepatoectomy
يعني extend ال Left hepatoectomy

الكلام ده مهم ؟؟
أه ،، طبعاً يا أولاد
مش بتسمع segment hepatoectomy ،، بتسمع عن حاجة اسمها transplantation
إنتوا عارفين ال Liver transplantation كله قايم على الفكرة دي يا أولاد

لما واد يبقا عنده biliary atresia ،، وأمه بتعيط
بتقول إيه ؟؟؟
يا كبد أمك

نقوم نعمل إيه ؟؟؟
نفتح ،، ونأخد من كبد أمه segment أو أتنين ،، نزرعهم في النونة
فاهمني يا أولاد
القطعية من كبد الأم بتبقا anatomical
يعني مثلاً ،،
هأخد segment اتنين وتلاتة ،، من كبد أمه ،، وأعمل بيهم كِبْدَاية للنونة

طب الأم يا أولاد كبدتها تكبر ؟؟
أه ،،
ست شهور ،، تلاقي الكبدة طلعت بتاعت أمه
الكبد عفريت بيجدد نفسه

طالما الكبد مش cirrhotic بيجدد نفسه
طب ،،
والنونة يا أولاد اتنين segments يكفوه ؟؟
إشطة ،، ما هو هيكبر هو كمان
ويعملوه كِبْدَاية

يبقا الأم ليها كِبْدَاية ،، والنونة بيقالها كِبْدَاية
والدونيا تبقا إيه حلوة
بس على فكرة يا دكتورة ،،، يا دكتورة
لازم أمه تبقا نفس فصيلة دمه
لازم لما حد يعمل Liver transplantation ،،
لما حد يجي يعمل Liver transplantation لازم يبقا نفس فصيلة الدم يا أولاد
يعني أخد كبدة من ال donor ليها نفس فصيلة الدم

المهم إنتوا فاهمين ،،
أنا ليه عايز أحفظكم فيه حاجة اسمها formal hepatic resection
عشان تلحق بركب الحضارة
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟
لعلمكم بعد ما تيجي تقرأ كده ،،،

أنا دلوقتي كل المطلوب مني إستمبات ،،
يلا يا أولاد عايز أتكلم على ال Hepatoma بقا إستمبة
ال type of patient ،، age و sex
Male وكمان old age

الpredisposing factor
ال cirrhosis وال adenoma ....
أحط ال Liver cirrhosis الأول ولا ال adenoma الأول ؟؟
ال Liver cirrhosis طبعاً
ال adenoma ،، rare إنها تقلب ب malignancy
اللي يعمل hepatoma فعلاً ال liver cirrhosis

Post alcholic cirrhosis
وبعدين
Post hepatitis
Hemochromatosis
Wilson's disease
الوحيد يا أولاد اللي عليه contraverse ال Wilson
الوحيد اللي عليه controverse إنه بيقلب hepatoma ولا لا
بس ده بره ،،
إحنا عندنا هنا ،، بيقلب خلينا نخلص
ويبقا ال Liver cirrhosis كله بيعمل hepatoma

يعني يا أولاد محدش فيكم يقولك : Liver cirrhosis يا لهوي ،،
أنا معايا عيال معاها بكالوريوس باطنة
يدلوه Liver cirrhosis علطول
و adenoma بتكون rare

ونقفل الموضوع بإيه ؟؟ بال aflatoxins معروفة يعني
إيه ال Aflatoxins ده ؟؟
Fungus

بيظهر على إيه ؟؟؟ بيعيش على إيه ؟؟
على الحبوب ،، على القمح على السوداني ،،

وبعدين إنت تروح تشتري مثلاً تُمن كيلو سوداني ،، تقعد تقزقز وترمي حبة للقرد وتقزقز إنت حبة ،،

يقوم إنتوا الأتنين يجيلكم إيه ؟؟

Hepatoma

لأنك منَقي سوداني بال fungus اللي مِزَرَع عليه

حاجة بِيقولوا عليها : aflatoxins ودي قفلة معروفة

- Cirrhosis
- Adnoma
- وأقفل ب aflatoxins

Pathology

طب لو قولت لحد قولي ال Macroscopic pictures of hepatoma

يقولي إيه ؟؟؟

Star shaped mass

إشمعنا ؟؟؟

Solid organ

Solid organ يبقا star shaped mass

أومال اللعبة لما تيجي تقرأ ،، يقولك :

- يا single
- يا Multiple

هو ليه يا أولاد يبقا Multiple ؟؟؟

ما هو ال liver كله cirrhosis ،، ممكن تلاقي كذا focus

ويقعد بقا يتكلم معاك

إنتوا عارفين يا أولاد ،، لما examiner يقعد يتكلم مع طالب ،، نفسه إن هو يلخبطه

يقوله : ممكن يبقا single ؟؟ ممكن يبقا multiple ؟؟ ممكن يبقا واحدة كبيرة وحواليها وحايد تانية صغيرين ممكن يبقا Liver كله وحايد صغيرين

هو في الأخر بيكون ،، star shaped mass

هي في الأخر star shaped mass

ممكن تبقا :

- Single
- Multiple
- ممكن يبقا Mulitple صغيرين منتورين
- أو واحدة كبيرة وحواليها وحايد صغيرة

لكن ،، الليلة كلها star shaped mass

طيب يا أولاد تحت الميكرسكوب
بلاقي إيه ؟؟؟
Hepatocyte فيه Loss of polarity و signs of mitosis

مميز أوووي يا أولاد
ال fibrolamellar type
بيبقا ال malignant hepatocyte ،، معاه lamelle of fibrous tissue

اقروا كده يا أولاد ال fibrolamellar type
أنا عارف إنتوا عارفينه كويس ،،
أسامة بيدرسلكم الحتة دي حلو ،،
ال fibrolamellar type يقولك :
بيجي على Liver مهواش cirrhotic
وبيبقا فيه lamelle of fibrous tissue على ال Malignant hepatocyte
ويقولك ميطلعش alpha feto protein
يعني ،،
غير ال Hepatoma العادية ،،
ال Hepatoma العادية ال tumor marker بتاعها ال alpha feto protein
دا ميطلعش alpha feto protein

معلومة مهمة ،،
أي حد نايم لازم يعرفها ،،
ال fibrolamellar type ،، مبيطلعش إيه ؟؟ alpha feto protein

أومال بنشخصه إزاي يا عروسة ؟؟؟
عن طريق ال Carboxy prothrombin
ال Marker بتاعها ال carboxy prothrombin

ال fibrolamellar type ميطلعش alpha feto protein
ال Marker بتاعها يا أولاد ،، carboxy prothrombin

بس في الأخر average IQ يقدر يعرف إن ال fibrolamellar type مبتجيش على Liver cirrhosis
ويقدر يعرف إنها مبتطلعش alpha feto protein
الكلمة الغريبة أوووي good prognosis
ليه ؟؟؟؟
عشان Healthy liver ،، أنا أقدر أقطع منه
ال cirrhotic liver لما بقطع منه ،، مبيجددش نفسه
لكن ،،
ده healthy liver لما أقطع من ال Liver ،، ال Liver يكبر تاني

هو مش good prognosis عشان الورم good prognosis

هو good prognosis لأن بشيله من الكبد من غير مشاكل
الكبدة بتجدد نفسها تاني

ال spread

- Direct
- Lymphatic
- Blood

مش مهم

إيه ال clinical pictures بتاعت واحد عنده Hepatoma ؟؟؟
Any patient with liver cirrhosis حصله sudden deterioration في ال health
I have to think in hepatoma

طبعاً Late ممكن العيان يجيلي ب Jaundice و ascites

الPara malignant syndrome
ال hepatoma ممكن تعمل حاجة اسمها Para malignant manifestations
وبتعمل للعيان fever of unkown etiology

وبتعمله حاجة زي مش cushing ، يعني Moon face و buffalo hump
هو بيبقا عنده ACHT like بس مش بخليه moon face و buffalo hump لأن عنده Cachexia

تعمله diabetes و Hypertension

يعني العيان يجيله hepatoma
و يجيله diabetes و hypertension مع بعض
(Hepatoma و hypertension و diabetes مع بعض) هي دي ال Ectopic ACTH
بس متخلهوش moon face و buffalo hump

ليه يا أولاد متخلهوش Moon face ؟؟
عشان العيان بيكون عنده Cachexia ، مينفعش يبقا Moon face و buffalo hump

هو إيه ال clinical pictures بتاعت ال Hepatoma يا أولاد ؟؟
Sudden deterioration في الHealth بتاع ال cirrhotic patient

أومال الحالات ال late تيجي بإيه ؟؟ jaundice و ascites
والعيان اللي بترتب على الدفعة مبتنساش إيه ؟؟
ال Para malignant syndrome
بس مفيش حد يقولك : اللي بيرتب ال para malignant

تقوله : يعني إيه Heptoma ؟؟ إيه ال clinical pictures بتاعتها ؟؟؟

يقولك : Para malignant manifestation

أنا عايز sudden deterioration في ال Health الأول
يعني sudden deterioration في ال health عشان يقرأ بقية الكلام

من غير sudden deterioration في ال health مش هيقرأ بقية الكلام
فاهمين
لما يقرأ في الأول sudden deterioration في ال health يفتح نفسه بقا
نقوله late فيه Jaundice و ascites
وإحنا مش ناسيين ال Para malignant manifestations
واضحة يا أولاد

طيب ،،
العيان ده لو جيت أفحصه ،،
General
ممكن ألاقي عنده Cachexia ؟؟ أه
ممكن ألاقي عنده supra clavicular lymph nodes كبيرة ؟؟
أه ،، site of virchow
بيسموها إيه ؟؟؟
تروزيه sign مش كده يا أولاد

بصوا يا أولاد ،، ☺
أي سرطان ،، أي سرطان ،، أي سرطان
في تلت أرباع الجسم ،،
يعني النص التحتاني ده كله
يعني بني آدم إلا ربع

أي سرطان في ال general examination :
- Cachexia
- Virchow's

أي سرطان في 3/4 الجسم يعمل حاجتين general
Cachexia و Virchow's

local
هو العيان يا أولاد اللي عنده Hepatoma ،، لما أجي أفحص بطنه ،،
ممكن أحس ال Liver mass ،، cystic ؟؟؟ لا solid
أحط عليها سماعة ،، أسمع عليها Murmur ،، برّوي
يقولوا عليها مأمون sign (Mamoun sign)

على فكرة ده غير قناوي ،،
مأمون غير قناوي

إنتوا عارفين الحكاية دي ؟؟؟
حتى تلاقوا مفيش ولا حرف في مأمون شبه قناوي !!!
ولا حرف ،، دا كلام ودا كلام
مأمون يا أولاد (أهو واحد من الأزهر يقولك : الواو ،، دي واو مضمومة ودي مشدودة يا إبني ،، دي حاجة تانية خالص)

إنتوا عارفين مأمون بيه ،،
واحد عنده hepatoma
تحط السماعة ،، تسمع Murmur أو بِروِّي فوق ال tumor
هو إيه الفرق يا أولاد بين ال Murmur وال venous hum ؟؟؟
شوفوا يا أولاد اللي منكم عمال يفكر ،، يفكر بمنتهي العمق
يقولك : إيه الفرق بين ال Murmur والفيييييييينص Venous hum ؟؟؟؟
مع إن الإجابة واضحة جداً
دي venous ودي arterial

- ال Murmur دا arterial
- لكن ،، ال venous hum ده venous

عيان ال Portal hypertension ،، أسمع عليه venous hum
هو ده قناوي ☺
عيان ال portal hypertension أسمع على ال Liver venous hum هي دي قناوي
عيان ال Hepatoma أسمع عليه Murmur ،، هو ده مأمون
فاهمين ؟؟؟
ما أنتوش فاهمين حاجة خالص ،،
يعني إيه venous hum ؟؟؟ إزاي يعني ال venous hum ؟؟؟
يعني تحط السماعة يا أولاد على الكبدة ،، تسمع توششششششششششششش
أطلبوا طلب
خد نفس ،،
أسمع إيه ؟؟؟
شتششششششششش (ولا أنا عارف أقلد حاجة هما اتنين تذكرتين ☺) هو ده اسمه venous hum

أومال مأمون أسمع إيه ؟؟
تُووووو تُووووو مرمر مرررر
اللي هو يقعد يقولك عليه : pistol shot
أو machinery murmur أو ال rumbling murmur

إنتوا عارفين مين diastolic rumbling murmur ؟؟؟
بروووويره ده ال rumbling murmur يا أولاد ،، بيبقا arterial
غير ال venous hum تششششششششششش بيبقا venous
أقوله خد نفس ،، أسمع إيه ؟؟
تشششششششششش
بيقولك : بيحصله augmentation مع النفس
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟

طب العيان اللي عنده Hepatoma ،، أعمله Investigations إيه عشان أشخصه ؟؟؟

- ال tumour marker
- ال CT scan

هو ال Marker بتاعه إسمه إيه ؟؟

ال alpha feto protein

وال fibrolamellar type ؟؟؟

ال carboxy prothrombin

طب ،،
يا أولاد نقعد نقول خزعبلات كده ،،
يقولك : لو ورم صغير أووووي ممكن أعرفه ب angio
أنا شايف زميلكم قلب شفته كده ،،
بقول لو ورم صغير نعرفه ب Angio

قالي : هو لو ورم صغير نعرفه ليه ؟؟؟ لما يكبر نعرفه ؟؟؟
طبعاً ،، يا أولاد نفسي نقعد نتناقش مع بعض
يا عروسة ،، هو ورم صغير بعرفه ب angio ،،
قوليلي بقا angio لمين ؟؟؟ ال hepatic
إشمعنا ؟؟ ال liver

السؤال اللي جاي ،،
وإنتي جامدة ،، عارف هتجاوبيني ،، ال Hepatic artery جاي منين ؟؟؟
ال Coeliac trunk

اللي هو جاي منين ؟؟
من ال Aorta

أخش عليه إزاي ؟؟؟؟
من ال femoral artery
بعد كده ؟؟؟
ال external iliac
وبعد ال external iliac ؟؟؟
ال common iliac
وبعد ال common iliac ؟؟؟
ال Aorta
وبعد ال Aorta ؟؟؟
ال Coeliac trunk
وبعد ال Coeliac trunk ؟؟؟

أقوم داخل على ال Hepatic artery واحقن الصبغة

أنا ليا مزاج أخش من ال Portal vein ☺

مش هشوف حاجة ليه ؟؟

عشان ال Hepatoma بتأكل ال Hepatic artery بس مبتأكلش ال Portal vein

عكس ال Liver

ال Liver ليه dual blood supply

ال Hepatoma تأكل ال hepatic artery بس

ال Hepatoma متأكلش إلا ال hepatic artery بس ملهاش دعوة بال Portal vein

ال Liver كله يأكل Portal vein و hepatic artery

إلا ال Hepatoma ،،

ال Hepatoma تأكل ال Hepatic artery بس

عشان كده يا أولاد ،، لما أجي أعمل angio أعمله منين ؟؟؟

من ال hepatic artery

إنتوا عارفين لو عملته portal vein

يبان ال Hepatoma ،، dark

يعني يبان ال Liver كله واخد صبغة ما عدا ال Hepatoma تبان dark

عشان كده يا أولاد أسامة قالكم :

لما بنيجي نحقن regional chemotherapy

أحقنه فين ؟؟

في ال Hepatic artery

ليه منحقنش chemotherapy في ال Portal vein ؟؟

لأن ،، إنت هتموت بقية ال Liver كله ما عدا ال Hepatoma

لازم يا أولاد نحط السِم في المية بتاعت الورم

فاهمني يا أولاد

عشان كده تحط ال chemotherapy ،، وتحط الحاجة في ال hepatic artery

أوعى تحط الحاجة في ال Portal vein

وإلا بتبقا بتموت ال Liver كله ما عدا ال Hepatoma فاهمين

عشان كده يقولك : ال angio من ال hepatic artery

الحتة بتاعت ال Hepatoma تبان واخدة صبغة جامد

ال angio بتاع ال Portal vein

تبان ال hepatoma إنها dark

دلوقتي يا أولاد إنتوا تقدروا تشخصوا Hepatoma بسهولة

السونار أو ال CT scan و tumor marker

وتقدر تشخص hepatoma صغيرة بإيه ؟؟؟
ب angio

إحنا عادةً مش محتاجين Investigations أكتر من كده
يقولك : أعمل CBC ليكون فيه polycythemia
Para malignant manifestations

يقولك : fasting blood sugar
ليكون فيه diabetes
Para malignant manifestations فاهمني

يعني الموضوع كله complications
لكن ،،
أنا عايز أشخص Hepatoma ،،
Marker & CT scan
أو
Marker & ultra sound

عايز أشخص hepatoma صغيرة
بال angio
واضحة يا أولاد

Treatment

طب إزاي أعالج واحد عنده Hepatoma ؟؟

- Operable
- Inoperable

إشمعنا ؟؟؟
System

لو العيان Operable ،، بنعمل إيه ؟؟؟
Formal hepatic resection

يعني إيه formal hepatic resection ؟؟
يعني أشيل segment أو left hepatectomy أو right hepatectomy

طيب ،،
لو ال liver كان cirrhotic ؟؟
نشيل الورم ،، ب safty margin
فيه بقا contraverse يا أولاد على ال Liver transplantation

يعني لو ال Liver كان cirrhotic :

- فيه ناس تقولك : شيل الورم ب safty margin
- وفيه ناس تقولك : liver و cirrhotic ،، يبقا Liver transplantation

جت فترة كده يا أولاد
يقولك : Hepatoma ،، liver transplantation
وبعدين بدأ الصوت إيه ؟؟؟
يقل
ليه ؟؟
بيحصل recurrent على ال transplant

يعني بيحصل recurrent للورم ،، بنشيل ال Liver ونحط transplant
يقوم يحصل فيه hepatoma
خلية واقعة كده ،، خلية واقعة كده ،، ترجع تِزَرَع في ال transplant

بيني وبينكم بردو ال Liver transplantation دي حاجة صعبة بردو
وغالية و chemotherapy و Immune suppression

هما جُم حسبوها كده يا أولاد وجُم في فترة كده
قالوا : مفيش Liver transplantation في ال Hepatoma
بيحصل recurrence على ال transplant

شوية وبدأ ال Liver transplantation ،، عملية تبقا سهلة أووووي ورخيصة
إنتوا عارفين ال Liver transplantation بتتكلف كام دلوقتي يا أولاد ؟؟؟
حوالي 200 ألف جنيه
أقولكم حاجة بصراحة يا أولاد ،،
عارفين نعملها لواحد سافر السعودية سنتين
فاهمني ،،
وبعدين جاله hepatoma
ولما يجيله hepatoma ممكن نشيله ال Liver ونحطله واحد تاني

الميزة إيه بقا يا أولاد ؟؟
الكبد بتاع ال donor دلوقتي بأربعين ألف
أنت بتلاتين ألف تجيب كبَداية حلوة مش وحشة
ال donor كويس ،،
هو أنا هموت ال donor ؟؟
لا ،،
أنا هأخد منه حتة كبدة

لعلمكم ،،
فيه أولاد منكم بعد ما يبقوا متعلمين كده ويتخرجوا ،،

هيتخرج مش هيلاقي شغل ☺
عايز يتجوز ☺ تلاقيه مااااااااشي كبدة ☺ كبَدَاية للتبرع
فاهمني ،،
ويروح لأي حد يتبرع بحته من كبده
ويقوله : خمسين ألف ،، أتجوز وتأخد ال left lobe بتاعي ،،
وبعدين بعد ست أشهر ،، هيطمع ،، فاهمني
أنا بفهمكم إزاي تكسب رزقك إزاي يا واد أنت وهو
هو هيطلع تاني ،، كل ما يطلع يبيعه

لكن ،،
أنتوا واخدين بالكم يا أولاد على ال controverse على ال Liver transplantationعامل إزاي
لما Liver transplantation بدأ يبقا سهل شوية
بدأت فكرة ال Liver transplantation ترجع لل hepatoma تاني

إزاي نعالج Hepatoma ؟؟

- Operable
- Inoperable

إشمعنا ؟؟
ده system

لو operable :
تقوله by hepatic resection

لو Inoperable :
أسخن الورم ،، أسقع الورم ،، أسطل الورم ،، أخنق الورم ،، فاهمين يا أولاد

يعني إيه أسقع الورم يا أولاد ؟؟؟
يعني أرشق فيه إبرة
إزاي يا أولاد أرشق فيه إبره ؟؟
Guided by ultra sound
وأقوم موصل الإبرة بالفريزر (تيييييييييرررررررررررررررررري) يقوم الورم يسقع ويتلج
يموت الورم يا أولاد لو سقع ؟؟؟
أه
ما هو هيسيح ،،
فكرة إيه ؟؟
الكلب ،،
أنا لو تلجت كلب يا أولاد ،، هيموت
حتى لو سبته يسيح بعد كده ،، مفيش إحتمال إنه يقوم يهوهو
فاهمني يا أولاد ،، يموت
خلي بالكم يا أولاد ال cryosugery ده ممكن يموت العيان

ممكن حاجة تانية ،،

مش الإبرة جوا ،، وصلها بال Microwave
(تششششششششش)
يبقا ورم مشوي ،، فاهمين يا أولاد
حاجة اسمها radio frequency
تردد حراري
يموتوا الكبدة بالتردد الحراري ،، حاجة اسمها radio frequency

ممكن أحقن فيه خمرة ،، وألعبه ميسر
فاهمني يا أولاد
ممكن نحقن فيه alcohol
الكحول يعمل إيه في الورم يا أولاد ؟؟
يعمل necrosis ،، يعمل marked necrosis في الورم
إحنا مش بنسطله ،،، إحنا بنموته
فاهمني يا أولاد ،، بنعمل حاجة اسمها chemical necrosis

ممكن أربط ال feeding vessel
أخش أربط مثلاً ال right branch بتاع ال Hepatic artery أو ال Left branch بتاع ال hepatic artery

إنت يااااااد يا دكتور ،، إيه ،، أخش أفتح بطن العيان ،، أربط ال right branch بتاع ال Hepatic artery
ما أنا أربط ال right branch of portal vein
علطول ،،
أقوله : ال hepatoma بتأكل ال Hepatic artery مش ال Portal vein
فلما أخنقه ،، أخنق ال Hepatic artery
(طالما الواد ده بيجاوبني ،، يبقا الناس كلها عارفة المعلومة دي ،، حبيب قلبي ،، بيقعد نص الحصة كلام ،، ونصها يسمعني ،، النص بالنص)

يقولي : يعني بنربط ال right branch of hepatic artery ،،، طب إمتى بنربط ال left branch ؟؟؟
لو الورم يمين هنربط ال right branch ،، لو الورم شمال هنربط ال Left branch

يعني إنتوا بتفهموا يا أولاد ،،
أوماااااال بتنسوا !!!!!!!!!!

ندخل على موضوع

Liver Metastasis

إيه الخواطر اللي الطالب يعرفها عن ال Liver secondaries قبل ما يخش يقرأها ؟؟
مين اللي قال commonest
جامدة يا دكتورة ،، والواد عشري قال commonest كمان
مقالش ،، مقالش
لكن ،،
الكلمة جامدة يا أولاد ،، ال Liver secondaries ،، the most common malignant

يلا يا دكتورة ،، قوليلي كمان كلمة جامدة ،،

Umbilicated

كلمة تالتة جامدة ،،
العيان ده كده عادةً Inoperable
Except
Cancer colon

ال cancer colon بطيء ،، بطيء

تلاتة أو أربعة metastasis في حتة واحدة ،، أقدر أعمل resection وأكمل أبقا radical عادي جداً
لأن ال cancer colon بطيء

قولناها مرة وإحنا بنشرح ال Liver secondaries
وقولناها مرة وإحنا بنشرح ال cancer colon
وبنقولها مرة وإحنا بنشرح ال secondaries تاني في المراجعات

ال Liver secondaries ،،
Common عن الHepatoma
إلا بعض المناطق ،، جنوب شرق آسيا ،، ال Hepatoma أكتر شوية
لكن ،،
في العالم كله ،، ال secondaries أكتر من ال hepatoma

مثلاً ،،
ال Metastasis في ال Liver
يقولك كده : ساعات يبقا Multiple و Umbilicated (فيها central necrosis) عاملة زي umbilicus كده
فيها central necrosis ،، بتعرف ال secondaries بيها علطول

هو العيان اللي عنده Liver secondaries يا أولاد ،،
بيشتكي من إيه ؟؟؟
أي حد عنده حاجة seondaries يشتكي الأول من إيه ؟؟؟
Clinical picture of the cause
وبعدين معروفة

أي حد عنده secondary كذا ،،،
بنتكلم على clinical pictures of the cause وبعدين ال disease
يخرب بيت سنينكم ،، هتتخرجوا كده غلط ،،
اللي يحفظ يا أولاد الورق ده كله يبقا حمار وديله طويل كده
كتير أووووووي
محدش بيحفظ الكلام ده كله
إنت بتبقا فاهم إيه اللي في الورق من قبل ما تقرأ ،، بتمشي عينيك عليها بسرعة كده
أيوة تقول : clinical picture of the cause

وبعدين ،، العيان metastasis في ال Liver
يقوم يجيله liver pain وبعدين swelling و Loss of function

يجيله وجع في الكبدة ،، و swelling و jaundice لأن ده ال function بتاع الكبدة
اقرأ اقرأ ،، مش هتلاقي كلام تاني
هو ده الكلام الموجود ،، هنجيب منين ؟؟؟
Clinical pictures of the cause + مشاكل في ال Liver (تتروح ما بين pain و swelling و loss of function)

أومال بعرف إزاي بال Investigations إنه حصل secondaries في ال Liver ؟؟
أي ورم بنعمل

- Investigations for diagnosis
- Investigations for staging
- Follow up

أنا أقصد أي Investigation فيهم ؟؟
ال staging ،،
اللي هو مين ؟؟؟
ال CT scan
19 ورم ،، 900 ورم خدناهم في المنهج
كل مرة أقولك : investigation for diagnosis
Diagnosis of the إيه ؟؟
Of the ورم

و Investigations for staging
اللي هي بتاعت ال Metastasis ،، اللي هي النهاردا ،، اللي هو موضوعي ،،
يبقا أنا بعرف ال Metastasis في ال liver إزاي يا أولاد ؟؟
ال CT scan

ال CT هنا أحلى من ال MRI
ال CT تشخص ،، وال MRI تشخص
لكن ،،
ال CT هنا أحلى من ال MRI

ال Marker بتاعنا ،،، بتاع ال Metastasis ،، carcino embryonic antigen

إنتوا عارفين إن ال MRI فيه مشكلة ،،
لو العيان اتحرك ،، ال accuracy يقع ،،، والعيان بيتنفس ،،،
طب هنعمل إيه ؟؟؟ والعيان بغيب أوووي جوا في ال MRI ،، فبيأخد حوالي 19 نفس
فال accuracy بيقع ،،
غير ال CT أرحم شوية
فاهمني يا أولاد

ال Marker بتاعنا ،، ال carcino embryonic antigen

هو ال Metastasis يا أولاد توصل إلى ال Liver إزاي ؟؟؟ عايز دماغ ،، عايز مخ جدع ،،

- من ال Portal vien
- أو من ال Hepatic artery

إشمعنا ؟؟

عشان دي مداخل الدم على ال Liver

ينفع يدخل من ال Hepatic vein ؟؟

لا ،،

ليه ؟؟

عشان دي مخارج ،،

مينفعش ال Metastasis هي داخلة في ال Hepatic vein

تقول : أنا ماااااااااااالشية رايحة ال Liver

وعمالة تمشي عكس تيار الدم ،، ورايحة ال Liver تبقا إيه ؟؟

ساقطة ،، برافوا عليكم

لكن ،،

المداخل : يا ال Hepatic artery ،، يا ال portal vein ،، يا direct spread

- يا hepatic artery
- يا Portal vein
- يا direct spread

أقولكم يا أولاد على سؤال MCQ جه في الأزهر ،،

قالهم : واحد عنده cancer colon في ال hepatic flexion

وبعدين لقوه لازق في ال Liver

كان فيه metastasis في ال Liver واحدة ،، حجمها مش عارف تلاتة سم

إيه ال treatment ؟؟

أعالجه إزاي ؟؟

لو واحد عنده carcinoma في ال Hepatic flexure ومعاه metastasis في ال Liver ،، تلاتة سم ،، أشيلها ،،

وأعمل radical

يعني هأعمل right hemicoloectomy و hepatectomy

أشيل ال metastasis ب wedge resection أو segmentectomy

إنما للورم أعمل right hemicolectomy

لأن ال cancer colon لغاية تلاتة Metastasis بيبقا operable

واضحة يا أولاد

فاهمني يا أولاد

بتهيألي ال Liver كده بسم الله ما شاء الله

يعني أتغطى حلو أووووي

يلا يا أولاد هاتولنا ال testis

Testis

شعبية باب ال testis قليلة عن باب ال Liver ليه ؟؟؟

مستواكم حلو في ال testis

بصوا يا أولاد (هنتخيل مع بعضينا كده يا شباب ،، ال cord من فوق ،، وال testis في النص ،، وال gabernaculum من تحت ماشي)

دي الtestis ودا ال cord ودا ال gabernaculum

يلا يا أولاد ،،

هو إحنا بعد ما نقول إن ده ال testis

ودا ال cord ،، وده ال gabernuclum ودي ال scrotum

فيه أربع فتل رفيعين كده

بسميهم إيه ؟؟؟

Accessory tails

رايحين فين يا أولاد ال accessory tails دول ؟؟

- واحدة فيهم رايحة الفخد (الفخد بالإنجليزي اسمه femoral trinagle)
- وواحدة فيهم رايحة ال superficial inguinal pouch (اللي هو في طب الأزهر بيقولوا عليها : أسفل البطن)

إيه ال femoral triangle ده ؟؟

بيقولي : ال femoral triangle بين ال abdomen والركبة

بس يا حبيبي

فيه العيال الجامدة !!!!؟؟؟؟؟؟

حبيبي إلهي ييسرلك الحال ويباركلك ،، يا رب ،، ويرزقك ببنت الحلال اللي تريح قلبك

بص يا ولا ،، دي أحلى دعوة ،، سيبك من التعليم

بصوا يا أولاد

ال femoral trinagle ده بين ال Inguinal ligament وال Sartorius وال adductor longus

بس مش ال adductor longus كده

قالي كلمة حلوة : ال Medial border of adductor longus

العيال اللي خدت ال anatomy

أكيد الراجل جاب سيرته ،، حاوَل ،، ولكنه فشل

وسوف أحاول أنا من بعدِه ،، كما حاولتُ من قبل ☺

ولكننا سنفشل ،، ☺

تخيلوا يا أولاد لو طالب داخل الإمتحان قاله كده

(إيموشن عسكري بيتكلم مع القائد بتاعه في المقطع اللي جاي)

وهوب يا فندم : ال testis تروح في واحدة من أماكن ال accessory tails

ممكن تروح في ال femoral trinagle
قام قاله : فين ال femoral tringle ؟؟؟
قاله : معرفش يا فندم ،، ال femoral triangle ده في الفخد

ال femoral triangle يا أولاد
بين :

- ال Inguinal ligament
- ال sartorius
- ال Medial border of adductor longus

بتوع الأناتومي ،، بقا
تلاقي عباس فضل يقولكم : خلوا بالكم ال Medial border of adductor longus
لأن ال adductor longus داخلة في ال triangle
يعني ال Sartorius بره ال triangle
ال Sartorius ده حد

لكن ،،
ال adductor longus هي medial border of adductor longus
مش ال Lateral
فكده ال adductor longus دخلت في ال triangle
إنتوا فاهمين ولا مش فاهمين ؟؟؟

يعني الsartorius كل اللي يقولك : ال sartorius ده حد مش ساكنة في المثلث
لكن ،،
لما يقولك : ال Medial border of adductor longus يبقا عايز يدخل ال adductor longus جوا ال triangle
أكيد أكد عليها الراجل
مبتأخدوش بالكم إنتم ،، هو بيأكد على حاجات كتير
مش كده يا أولاد

لكن ،،
أي طالب في جامعة الأزهر ،، في جامعة عين شمس
في جامعة اسمي النبي حارسه (من الألفاظ المخالفة)
لازم يعرف ال femoral triangle
بين ال Inguinal ligament وال Sartorius وال medial border of adductor longus

مش مهم ال femoral triangle ☹
مش هنجاوبه ،، يولع ال examiner
هقوله كده :
ال accessory tails ،، في ال femoral triangle
أو ال superficial inguinal pouch
إيه ال superficial inguinal pouch ده ؟؟
بين ال Scarp's fascia وال external oblique

ال superficial inguinal pouch ده يا أولاد بين ال Scarp's fascia وال external oblique
سبحان من له الدوام

هتلاقولكم كاتبينها ؟؟ لا
لا،، إيه !!! كاتبينها ،،،
بقولها دايماً
فين ال superficial inguinal pouch ؟؟؟
بين ال Scarp's fascia وبين ال external oblique

دكتورة ،،
هو فين ال Scarp's fascia ؟؟؟
طب إنتي عارفة ال external oblique ؟؟
ال Scarp's fascia دي اللي بره
وال external oblique اللي جوا

بصوا يا أولاد ،، أنتوا خلاص ،، فقدتوا أي طعم لأي حاجة
أي حاجة عندكم ،، حفظ حفظ حفظ
ممكن تقول لطالب كده : وال testis بتبقا موجودة في ال superficial inguinal pouch
يقوم واخد الجلابية في بؤه ،،
يقولك : ال testis بتبقا موجودة في ال superficial inguinal pouch

تقوله : فين ال superficial inguinal pouch ده ؟؟؟
يبصلك كده ☹

تقوله : ال superficial inguinal pouch بين ال Scarp's fascia وال Internal oblique
يقول : بين ال Scarp's fascia وال external oblique ،، بين ال Scarp's fascia وال external oblique ،، بين ال Scarp's fascia وال external oblique ،، بين ال Scarp's fascia وال external oblique ،،

تقوله : فين ال Scarp's fascia ؟؟؟؟ فين ال external oblique ؟؟؟؟
يبصلك ☹

ال Scarp's fascia ده يا أولاد في ال Lower abdomen
وال external oblique تحت

ممكن تتسألوا كده يا أولاد
من حق ال examiner يا أولاد فاهمني

اللي ميعرفش حاجة من دول يا أولاد يكتبها ،، على بال ما نأخد ال anatomy
كلمتين يستروا ،،
على بال ما نأخد وننسى ،، نأخد وننسى ،، نأخد وننسى
بين ال Scarp's fascia وال external oblique في ال lower abdomen

اللي هي أسفل البطن
بين ال Scarp's fascia ،، وال external oblique

الأتنين التانيين سهلين ،، مش هقدر أوقفكم فيهم

- يقولك : ممكن عند ال root of penis ،، بيتهيألي مش محتاجة شرح

عند ال root of peins

- الرابعة في ال Perineum

أنا قولتلها كذا مرة ،،
فين ال Perineum ده ؟؟؟
بين ال anus وال scrotum
والساقط يقولي : بين ال anus وال vagina
برافوا عليكم ،، لأن أنا بتكلم في موضوع إيه ؟؟ ال undescended testis

المنطقة بين ال anus وال scrotum ،، ده ال Perineum
دلوقتي يا أولاد كل واحد عارف فيكم إنه فيه أربعة accessory tails
وعارف أماكنهم ،،

١. Femoral triangle
٢. Superficial inguinal pouch
٣. Root of penis
٤. Perineum

والأجمل من كده بقا ،، إنك تقول فين الأماكن دي
كده إنت مستواك حلو
كده الطالب لما يجي يخش على موضوع ال Imperfected descent of the testis
عارف إنه فيه كورة ،، اللي هي مين ؟؟؟
ال testis
وحبلين ،، اللي هما مين ؟؟ ال cord وال gabernuculum
وأربعة accessory tails
وعارفين إن ال accessory tails فين

يلا ننزل ال testis
مين أول يطلع ؟؟؟
الهرمونات ،، يقولها إيه ؟؟ Go
يقوم ال testis تتحرك ،،
ال testis دي مربوطة بسلاسل وحبال
مين اللي الأقوى ؟؟
السلاسل
عشان كده تلاقي اللعبة بين ال cord وال gabernuculum
ال cord يطول وال gabernuculum يقصر
تقوم ال testis رايحة فين ؟؟؟

على ال scrotum
ليه يا أولاد ؟؟؟ هي ال testis بتشوف ؟؟؟
لا ،،
ال gabernuculum هي اللي بتشوف

ال gabernuculum واخدها على فين ؟؟
على ال scrotum ،، متعرفش الtestis تروح حتة تانية ،، يشدها ،، هو ماسك في إيديها
أنا شرحتها كده ،،، ال testis شبه الشيخ حسني ،،
والواد جابر ماسك بإيد ال testis ،، ورايح بيها على فين ؟؟؟
ال scrotum

مين اللي شايف ؟؟ ال testis ؟؟؟
لا ،،
اللي شايف هو جابر ،، وواخد ال testis ورايح بيها على ال scrotum
ال testis تنزل ال scrotum بشرط
إن الهرمونات تطلع تقولها : go

الشرط التاني :
إن ال cord يطولها
ما هو لازم ال gabernuculum يقصر ،، وال cord يطول
تقوم ال testis تتحرك

طب ،،
الهرمونات مطلعتش ؟؟؟
ال testis مش هتنزل

طب ،،
ال cord مبيطولش ؟؟
الtestis مش هتنزل

ال testis وهي نازلة ،، ال cord بيطول وال gabernuculum بيقصر ،،
بس لقت حاجز في السكة ،،
تقف
حاجز في السكة إيه ؟؟
ال Inguinal canal ضيقة ،، فال testis رشقت فيها
حتة fibrous tissue واقفة في السكة
فاهمين يا أولاد
طب أفرضوا ال testis نازلة ،،
ممسوكة بكام سلسلة ؟؟؟
اتنين
السلسلة اللي هنا اسمها ايه ؟؟

ال cord
واللي هنا اسمها إيه ؟؟
ال gabernuculum

مين اللي بيقصر ؟؟
ال gabernuculum
مين اللي بيطول ؟؟
ال cord

خلي بالك ،، فيه أربع فتل رفيعين ،، بس ملهمش حاجة ،، رفيعين أي حد يشد فيهم يتقطع
مين اللي بيقولها go ؟؟
الهرمونات ،، يقوم ال cord يطول
وال gabernuculum يقصر
تقوم ال testis نازلة

افرضوا وال testis وهي نازلة قابلت حاجة في سكتها ،،
هتقف ،،
مقابلتش حاجة في سكتها ؟؟
خلاص عدت ال Inguinal canal ،، ونازلة ال scrotum
خلاص نازلة ال scrotum ،، ال gabernuculum ،، السلسلة دي اتقطعت
يقوم الشيخ حسني يقف ،، ويزعق يا جابر ،، يا جابر ،،، يا جااااااااااااااااااااابر
هو بيزعق ليه ؟؟؟
مش شايف ،،
يقوم واحدة من الفتل الرفيعة تشده
يا تأخدها على تحت
يا تأخدها superficial inguinal pouch
يا تأخدها ال Perineum
يا تأخدها ال root of penis

إشمعنا الأربع أماكن دول ؟؟؟
أماكن ال accessory tails
لكن الأربعة دول ميشتغلوش إلا لما السلسلة تتقطع ،،
لما القوالب تنام ،، الإنصاص تقوم
فاهمين

أوعى يا أولاد حد يفكر إن ال testis مكبلة بالأغلال
دي theory ،، دي حاجة اسمها Lockwood theory
دا بيفسرلنا ال undescended testis
وبيفسرلنا ال Maldescended testis

طب تاني معلومة embryology

من غيرها منفهمش الموضوع ،،

إن ال testis في الأصل ،، Urogenital

من ال Uro genital ridge

وبعدين يتقسم إلى إيه ؟؟؟

إلى :

- Uro
- Genital

الكلام ده بِخَدِم عندنا فين ؟؟

13.5 % من حالات ال undescended testis ،، معاها congenital anomaly في ال urinary system

إيه معلومات تاني embryology تهمني ؟؟

إن ال right testis وال left testis بيبقوا واقفين مع بعض كده ،، جنب بعض

وبعدين الهرمونات بتقولهم : go

يقوم مين اللي يسبق ؟؟؟

ال left testicle ،، ال Jump بتاعها أعلى

وبعدين ينزلوا مع بعض

فيفضل ال Most always ال left testicle سابقة ال right testicle شوية

وكنت أشرحهالكم ،،

إنها دفعة ،، من كلية طب ،،

كام طالب ؟؟

اتنين طلبة ،، right testis و left testis

مين الأول على الدفعة ؟؟

ال left testicle

ومين الأخير على الدفعة ؟؟

ال right testicle

لو حد ناوي يسقط يبقا مين ؟؟

ال right

عشان كده يقولك : ال right side undescended testis أكتر من ال left side undescended testis

وده وضع طبيعي ،، عشان هي الأخيرة على الدفعة

لو حد ناوي يسقط يبقا ال right side

عشان كده ال right side undescended testis أكتر من ال left side undescended testis

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

معلومات في ال embryology بس هي مهمة في فهمك للحاجة

على فكرة ،،

لو جينا بصينا لل pre mature babies هنلاقي نسبة ال undescended testis عالية أوووي

بيكون 30 % من ال pre mature babies ،،، بيبقا عندهم Undescended testis

كل تلت عيال Pre mature ،، واحد فيهم مش هتلاقي ال testis نازلة

بس ،،
متقلقش ،، عشان الواد ده ابن سبع شهور
لو سبته في الحضانة لحد ما يبقا تسع شهور تنزل النسبة من 30 % إلى 4 % من غير علاج
هي نازلة لوحدها

إنتوا عارفين لو سبناها إلى ال adulthood يوصل 0.8 %
يعني الموضوع عبارة عن إيه ؟؟؟
وقت ،،
ال testis نازلة ،، بس محتاجة وقت بس

يعني تحسوا ال testis اللي منزلتش ،، دي testis دماغ
بس هي نازلة ،،
هي Just محتاجة إيه ؟؟
وقت ،، فاهمين يا أولاد

دول شوية النسب اللي عندكم ،،
طبعاً إنتم اتعلمتوا حاجة ،، النسب بنعملها إيه ؟؟؟
بنحفظها ،،، دا MCQ يا أولاد

طب الواد اللي عنده Maldescended testis أو Undescended testis
الأم تيجي تقولك : الواد ماله ؟؟
بالعربي ،، بالعربي تقولك : الواد ماله ؟؟
الكيس فاضي ،،
الكيس ده اللي هو إيه ؟؟؟
ال scrotum ،، الكيس فاضي
الأم تقولك : الكيس فاضي
قصدها إن الخصية مش محسوسة

تقوم أنت تسأل نفسك سؤال ،،
يا ترى ده undescended testis ولا Maldescended testis ؟؟
تقوم تعمل إيه ؟؟؟
تقوم مقلع الواد البامبرز
أود ما تبص على الواد هتعرف ،،
من ال scrotum

ال scrotum ،،، well developed وفاضية
ولا ال scrotum ،، Not well developed أساساً

ال Undescended testis ،،
ال scrotum ،، بتكون Not well developed
ال Mal descended testis

ال scrotum ،، بتكون متكونة ومنفوخة

أول ما تفتح البامبرز ،، وتبص على الواد هتعرف
ده undescnded ولا Maldescended

إنتوا عارفين يا أولاد لو Undescended testis على ناحية واحدة ،،
تلاقي ال scrotum
فردة well developed
وفردة not well developed

الفردة ال well developed اللي فيها ال testis
لكن ،، التانية لا

يقولك : ال Median raphe ،، اللي هو الخط اللي في ال scrotum في النص
بيبقا deviated
،،،،
شوفوا بقا ،،
ال Maldescended testis ،، بيبقا الفردتين بيكونوا developed
بس واحدة فاضية ،، وواحدة مليانة
يعني ال median raphe مفيهاش deviation

ال maldescended testis ميعمل shift لل median raphe
اللي يعمل shift لل median raphe ال Undescended testis

الأكتر من كده بقا ،،
لو bilateral undescended testis ،، الواد ده غلبان
فاهمين ،،
غلبان ليه ؟؟؟
Sterility
Sterility !!!! دا لسه مولود ،، ليه مخلفة راجل !!!
الواد ده غلبان يا أولاد ليه ؟؟
مش باين دا male ولا female حتى
ال bilateral undescended testis ده معندوش scrotum
وال penis بتاعه ساعات بيبقا صغير كده شبه ال citrois
فنقول يا ترى دا female وعندها vaginal atresia و ده citrois
ولا ده Male وعنده bilateral undescended testis
فنسميه عصمت ،، لغاية ما يشوفوا هيرسى على إيه في الأخر
فاهمين يا أولاد

زي ما أنتوا شايفين كده يا أولاد ،، الموضوع بردو يبان من بره
يبان من بره بال Inspection ده undescended ولا maldescended

بصوا يا أولاد ،،
إنت يااااا لما تخش الإمتحان أخر السنة ،، فتبقا عارف من بره الحالة إيه
هو المشكلة مش إنك تعرف الحالة إيه ؟؟؟
إنت أول ما تدخل يقولك : العيان Undescended testis
تقوم داخل ،، فاتح البامبرز بتاع الواد ،، وباصص كده أدام ال examiner
يا خرابي !!!!!!!!! undescended testis

يقولك : ليه ؟؟
تقوله : ال scrotum ده Undeveloped ،، وفيه deviation في ال median raphe
So, I suggest
إن دي undescended testis
How ever
I ll confirm the diagnosis
هأكد بقا ،، وأحس ال root of penis وال Perineum
يعني تحط صباعك فوق ال Penis
وصباعك تحت ال scrotum
وصباع تحت ال Inguinal ligament (ال femoral triangle)
وصباع فوق ال Inguinal ligament (اللي هو ال superficial inguianl pouch)
وتقوله فعلاً أنا مش حاسس ال testis

أصل لو هي Maldescended testis لازم تتحس
ال maldescended testis بيبقا ال scrotum ،، well developed
وال testis بتكون تحت الجلد ،،
فتتحس بسهولة أووووي

ال undescended testis هي اللي مبتتحسش ،، حتى لو تحت إيدي
يعني ال Undescended testis لو في ال Inguinal canal تحت إيدي مش هحسها
بتبقا ال testis صغيرة ،،
وأدامها ال external oblique aponeurosis ناشف
أصل خلي بالكم ،، دي جوا ال inguinal canal
فتبقا صغيرة فيها dysgensis

وأدامها ال external oblique aponeurosis ناشف
ووراها fascia transversalis طرية
يعني ال testis بتبقا sandwiched between حاجة ناشفة وحاجة طرية
وال testis صغيرة
Sandwiched between حاجة ناشفة وحاجة طرية

مين الحاجة الناشفة ؟؟
ال external oblique aponeurosis
مين الحاجة الطرية ؟؟؟

ال fascia transversalis

طب إنتوا فاهمين حاجة ؟؟؟
إن ال superficial inguinal pouch ،، بره ال inguinal canal
وال Inguinal canal دي اسمها التاني deep inguinal pouch لأنها تحت ال external oblique

أقولهالكم بطريقة تانية ،،
الفيصل بين ال superficial inguinal pouch وال Inguinal canal ،، ال external oblique
الفيصل ،، المِحْرِم (عشان العيال بتوع الأزهر) بين ال superficial inguianl pouch وال inguinal canal ،، هي ال external oblique

- ال Maldescended testis ،، بتكون بره ال external oblique
- ال undescended testis ،، بتكون تحت ال external oblique

القميص ده يا أولاد ،،
نفترض إنه ال external oblique ،،
فوق هيكون ال maldescended testis
وتحت فيه ال undescended testis

ال Inguinal canal دي اسمها deep inguinal pouch
طب ،، بصوا يا أولاد
لو حطينا ال testis في ال superficial inguinal pouch تتحس بسهولة ؟؟؟
أه ،،
ليه ؟؟
تحت الجلد

طب لو حيطت ال testis في ال deep inguinal pouch (في ال Inguinal canal) تتحس بسهولة ؟؟؟
لا ،، تتحس أصعب
لأنها فين ؟؟
تحت ال external oblique ،، وال testis بتبقا صغيرة ،، وأدامها حاجة ناشفة اللي هي external oblique
وورها حاجة طرية اللي هي fascia transversalis فال testis بتغرز فيها
فمحسهاش حتى لو هي تحت إيدي

اللي تتحس حلو ،، ال Maldescended testis
ال Undescended testis ،، متتحسش حتى لو تحت إيدي

يبقا دلوقتي ،، أنا هعرف من بره قبل ما أدخل اللجنة إن الواد undescended testis
طب أخش اللجنة أعمل إيه ؟؟؟
أفتح البامبرز ،،
وأبص أقول إيه ؟؟
العيان ده clinically right side undescended testis

ال examiner هيقولك : كده بال Inspection إنت سمعت ال diagnosis بره ويقوم قايلك بررررررررررررررررررررررررررررره
تقوم إنت مزعقله : لااااااااااا ،، أنا طالب محترم ،، أنا لا أقبل إنك تقول ،، إن أنا بغش
كل حاجة تحت السيطرة

خده كده قوله : تعال بص على ال scrotum
شايف الفردة اليمين not well developed
والفردة الشمال كده مفرودة وشرحة ،، شايفين ال Median raphe فيه deviation

يقولك : فين ال median raphe ؟؟؟
تقوله : أنا مش عارف ،، أنا حافظ كلام بقولهولك ،، قولولنا ال median raphe تشوفه أنت
أنت بس شاورله من بعيد كده
شاورله من بعيد لبعيد ،، أوعي تمد إيديك جوا ،، إنت لو مديت إيدك هتفضحنا
إنت لا عارف لا scrotum ولا Median raphe ولا عارف حاجة خالص
من بعيد لبعيد
تقوله : حضرتك شايف الناحية الشمال شرحة وكبيرة كده ،، الناحية اليمين مقروضة خالص ،، وفيه deviation في ال median raphe
شايف ال Median raphe
قالك : لا
يبقا مستواه إيه ؟؟
وحش

وبعدين تقوله : how ever
I ll confirm my diagnosis
تحط إيدك على ال root of penis ،، وال perineum وال superficial inguinal pouch وال femoral triangle
This confirm my diagnosis
إن دي undescended testis

طيب ،،
يقولك : يا إبني ما ال undescended testis بتبقا في ال Inguinal canal هنا تحت إيدك ؟؟؟
تقوله : ولو ،، حتى لو في ال Inguinal canal وتحت إيدي مش هحسها
ال testis بتكون صغيرة ،، وأدامها حاجة ناشفة ال external oblique ووراها حاجة طرية fascia transversalis
عشان تتحس يا فندم صعبة أوووي
عايزة حد إمكانياته عالية أوووي زي حضرتك كده ☺ هههههه
أي كلام ،،

وإيه يعني ما تسيب الخصية بتاعته في بطنه ،،
حد فيكم راح جنينة الحيوانات قبل كده ؟؟؟
أول ما تروح جنينة الحيوانات روح قفص الفيل
فتش على الفيل كده ،، هتلاقي الفيل معندوش scrotum
وإن الخصية في بطنه
وإيه يعني لما يكون واحد خصيته في بطنه ؟؟؟ ويتخن شوية ،، ويبقا إيه فيل ؟؟ إيه رأيكم يا أولاد ؟؟؟ ما نسيب الخصية في البطن
هتبوظ ،،

الخصية بتاعت الإنسان بتعمل spermatogensis حلو
على درجة كام ؟؟؟
35
ودرجة الحرارة كام ؟؟
37.5 ،، اللي هي ال rectal temperature
عشان كده يا أولاد ال testis اتحركت من البطن لل scrotum عشان الدرجتين ونص دول

يا دكتور ،،، طب وإيه اللي خلى ال scrotum ساقعة أوووي كده (إيموشن واحد مسطول بيتكلم)
يا أولاد إحنا لما نطلع بره ،، نلاقي الدنيا حر ،،
نخش الدونيا روشة ،، دي ال scrotum

طب ،، هنا الدونيا ساقعة ليه ؟؟
التكييف

عارفين ال scrotum فيها تكييف ،، اسمه إيه ؟؟
ال pampiniform plexus of veins ،، سربنتينه
زي السربنتينه بتاعت التكييف ،، أو الراديتير بتاع العربية ،، زي الشبكة اللي التلاجة من ورا
الدم يعَدي فيها ،، يتقطع كده ويبرد ،، ويشع حرارة يبرد
قوم ربنا خلق لل testis مطرح روش ،، إسمه إيه ؟؟
ال scrotum
وحاطلها فيه تكييف ،، وقالها إيه ؟؟
انزلي ،، راحت نازلة في التكييف

يعني إحنا يا أولاد قلقانين على ال testis من حرارة البطن ،،
طب يا ترى درجة حرارة البطن تبدأ تأذي في ال testis من إمي ؟؟
من ساعة ما الواد يتولد ،، بس بنسبة قليلة أوووووي
لدرجة إن ال damage بيبان في ال electrone microscope بعد سنة
وبال electrone microscope القديم شوية ،، سنتين
وال damage يبدأ يبان يبدأ يبدأ يبان بال Light microscope بعد ست سنين
فاهمين حاجة ؟؟
يعني هي الحرارة ،، بتبدأ تبوظ في الخصية بدري
أنا مقولتش لا ،،،
بس حاجة Minimal أووي متقلقنيش ،، حاجة Minimal أوووي
لدرجة إن ال Light microscope مبيلقطش ال damage إلا بعد ست سنين

وال electrone microscope سنتين
ولما اتطور اللي هو ال electrone microscope بتاع النهاردا اللي شغالين بيه ،، يلقط ال damage بعد سنة
فاهمين يا أولاد

طب إمتى الحرارة تبوظ الخصية خالص ؟؟؟ ال 16 سنة
يعني العيان بتاع ال Undescended testis

لو طفى شمعة عيد ميلاده ال 16 نغنيله إيه ؟؟؟
بودعك
بودعك يا إيه ؟؟
كخلفة ،، بس
هو راجل ؟؟
أه ،، راجل صح
وعنده شنب ؟؟
أه ،، وعنده كمان دقن ،، وممكن يبقا صعيدي
شنبه يقف عليه صقر

وممكن يلتحي بردو عادي ،، مفيش مشاكل ،، فاهمني يا أولاد ؟؟؟
هو الشنب واللحية دي ،، ليها علاقة بإيه ؟؟
ليها علاقة بالهرمونات
ال testis بتبوظ كا exocrine function مش كا endocrine function
ال endocrine تفضل سليمة
(ال excorine function اللي هو ال sperms ،، ال endocrine هو ال testosterone)

اللي يبوظ هو ال exocrine ،، الخِلْفَة
إنما ال endocrine function لا ،، وبيوصل لل Puberty

ويجيله erection يا أولاد ؟؟؟
أيوة ،، ال erection ده هرمونات
ويجيله ejacualtion ؟؟؟
أيوة ،، بروستاتا و seminal vesicles بتنزل secretion
لكن ،،
ال semen بيكون azospermia

يعني عيان ال undescended testis يتجوز ،، ميخلفش
عيان ال undescended testis يتجوز ،، ميخلفش
لأن ال hormonal function بتاعته Intact

لكن ،،
اللي بيبوظ مين ؟؟
ال exocrine ،، ال spermatogenesis بس
فاهمني يا أولاد

يعني العيان ده لو bilateral undescended testis بنخاف عليه من Infertility
بنخاف عليه من إيه تاني ؟؟؟
ال seminoma
مع الفارق ،، الخلفة تتلحق
يعني إيه ؟؟

ولد اتولد يا أولاد عنده Undescended testis ،، وإيه يعني ؟؟
لعلمكم يا أولاد
ال lesion ده موجود كتير ،،
يعني عيال كتير بيتولدوا كتير عندهم Undescended testis
بنخبي عليهم ؟؟
لا ،، بنقوم فاتحين ،، ومنزلين الخصية
هيخلف ؟؟
أه ،، مش أنا لحقته بدري

طب ،،
افرض أنا فتحت ونزلت الخصية ،، اختارلي وقت
يعني ممكن بعد سنة ،،
ممكن بعد ست شهور ،،
ممكن بعد سنتين
لما حالة الولد تسمح ،، إعمله عملية
يعني إحنا مش خايفين ،، مش مرعوبين ،، دا ال minimal damage
بعد ست شهور ،،، بعد سنة ،، بعد سنتين ،، لما حالة الولد تسمح نعمله عملية
ونزله الخصية
هيخلف ؟؟
أه ،، هيخلف إن شاء الله ،،
بس يخلي باله من حاجة ،، طالما عنده خصية معلقة ،، يعني الخصية اللي أنا نزلتها دي ،، سهل أووي يجيله عليها seminoma 30 مرة أد ال Normal

طب يا دكتور : أنا نزلتها بدري
ال seminoma ملهاش دعوة بحرارة البطن ،،
ال seminoma دي ليها علاقة إن ال testis دي تكوينها معيوبة ،، بإمارة إنها منزلتش
يعني فيها dysgenesis
معيوبة في تكوينها ،، ملهاش دعوة بحرارة البطن
فيها dysgenesis

يعني ال seminoma ملهاش علاقة بحرارة البطن ،،
الخلفة ليها علاقة بحرارة البطن ،، تنزل الخصية بدري ،، تنقذ الخلفة
لكن ،،
متقللش ال Incidence of seminoma
فاهمين دي ؟؟؟
تنزل الخصية بدري ،، تنقذ الخلفة ،، تحافظله على قدرته على الخلفة
لكن ،،
ال Incidence of seminoma بيكون the same جوا البطن ،، أو في ال scrotum
واضحة يا أولاد

لأن ال Incidence of seminoma ،،، dependent على ال dysgenesis

مش dependent على حرارة البطن خالص
فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟

عشان كده يا أولاد أخطر اتنين في ال complications :

- ال Infertility
- ال seminoma

لازم تبقوا فاهمين إحنا لما بنتدخل جراحياً ،،، عايزين نمنع ال Infertility
لكن ، ال high incidence of seminoma ، بيكون the same
مقدرش أعمله حاجة ، دي حاجة من عند ربنا
مقدرش أعمله فيها حاجة

ثم بردو يا أولاد ،
مش كل ما يلاقي واحد عنده Undescended testis يقوله : يا عيني (إيموشن واحد عمال يتصعب ☹) يا ضنايا 30 مرة أد ال Normal
30 مرة أد ال Normal ، seminoma
أسأل الدكتور اللي عمال يتصعب ده ، هو ال Normal كام ؟؟؟
ال Normal تطلع حوالي 1 في ال10,000 وناس تقول واحد في المئة ألف
يعني كل 10,000 أو 100,000 عيل عنده Undescended testis ، تلاتين واحد هيجيلهم seminoma
كتير أوووووي العشر ألاف دول

يعني مش كل ما تلاقي Undescended testis ، تشلها
لا ، دي مش مجزرة
النسبة دي متتطلبش إن أنا تشيل
النسبة دي تتطلب ال follow up ، مش إن أنا أشيل

أقولك ال high incidence seminoma ، 30 مرة أد ال Normal
تتطلب ال follow up ، مش تتطلب إن أنا أشيل
لأن ال incidence seminoma في الأصل rare

لعلمكم يا أولاد ،،،
ال malignant testicular tumor مرض ال young adult
الولاد اللي في سنكم هما اللي يجيلهم Malignancy في ال testis
لعلمكم بقا ،
لو كان ال malignancy في ال testis حاجة شائعة ، كنت كل يوم كده تسمع حاجة
إبراهيم غاب النهاردا
ليه ؟؟ إبراهيم غاب ليه ؟؟؟
تقولوا : عنده ورم في الخصية ،

يقولك : إخص ، إبرَاهيم جاله ورم الخصية !!!!
فاهمني يا أولاد
ونقعد بقا نسمع كل يوم ، عارفين اللوز ، زي اللوز

كل يوم واحد يقع وفي سنكم

ال Malignant testicular tumors ده مرض ال young adult
أديكم قاعدين في الكلية أهو بقالكم ست سنين ،،
مين سمع إن فلان جاله ورم في الخصية ،، وشالوه
دي حاجة rare
فاهمين يا أولاد
ف 30مرة أد ال Normal ،، ده يعتبر بردو مش common
ميتطلبش إني أشيل ال testis
لكن ،،
يتطلب إن أنا أعمله follow up

فاهمين ،،
دلوقتي يا أولاد العملية الهدف منها ،، to preserve الخلفة ،،
لكن ال incidence of seminoma بيكون the same
غير كده ،، يا أولاد

تالت واحدة أحب أكد عليها ،،
ال torsion ،،
عشان الطالب يفهم يا أولاد ليه Undescended testis بتعمل torsion
لازم يفهم ليه

هو ليه ال testis ال Normal أساساً مبيحلصش فيها torsion ؟؟؟
إنتوا عارفين فيه كلمة مشهورة أووي يا أولاد في أول موضوع ال torsion
هتلاقي العنوان كده ،، torsion of the testis
هتلاقي تحتيه إيه ؟؟؟
There is no torsion on top of normal testis

ال normal testis عمرها ما تلف
ليه ؟؟
ال tunica vaginlais ،، يا أولاد بتبقا لازقة ال testis في ال scrotum
مش هتلف ال testis

عارفين يا أولاد ال scrotum دي كأنها السبورة وأنا ال testis
فاهمين يعني إيه tunica vaginalis
يعني بلاستر ،، لازق ال testis في ال scrotum ومتلفش

عارفين يعني إيه testis منزلتش ؟؟؟
يعني مفيش tunica vaginalis
يعني ال testis هتلف

يقوم يقولك : من عيوب ال Undescended testis ،، إنه بيخلي ال testis liable for torsion
أيها الراقدون تحت التراب ،،
فاكرين إن ال undescended testis تعمل :

- Infertility وفاهمين عنصر الوقت
- وفاهمين إنها ممكن تعمل seminoma ،، وفاهمين إن الجراحة مبتعملش حاجة في ال seminoma
- وفاهمين إنها ممكن تعمل torsion

طب ،،
افرضوا واحد عنده undescended testis
وجاله torsion ،، يشتكي من إيه ؟؟؟
Severe pain
أنا مبسوط منك ☺ إشمعنا ؟؟
Ischemia

طيب ،،
Severe pain ممكن يكون معاه pallor و Neasuea و vomiting من ال severity
ممكن عند ال Umbilicus ،،
وبعدين يروح على فين ؟؟؟ Lower abdomen
فين ؟؟
Right iliac fossa وال left iliac fossa

داخلك واحد بيقولي : آآآآآآآآآآآآآي بطنننننني يا دكتور (إيموشن واحد بيصوت يعني) كان عندي pain around ال umbilicus
عشان ال testis ،،ال testicular nerve بيكون من عند T 10 و T 12 dorsal segments

وبعدين ؟؟؟؟
Shifting لل right iliac fossa
يبقا إيه يا دكتور ؟؟

تقوله : أيوه ،، يبقا appendicitis
يقولك : يا دكتور فيه عندي حاجة في ال scrotum compartment ربط كده

فاهمني يا أولاد ،،، تقوم تعرفها علطول
إنت عايز عيان شاطر ،، عايز عيان شاطر ،،
يقولك : Pain بيكون around umbilicus أصل ال testis بتأخد من عند T10
وبعدين shifting لل right iliac fossa ،، ومهياش appendicitis وفيه scrotal compartment فَكّر كده ؟؟؟
تقوله : torsion ☺
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

بص هشرحهالكم بطريقة ربات البيوت
هو العيان عنده bilateral undescended testis
فالبيضتين بيبقوا في البطن ،،

فالحرارة عالية ،، فالبيضتين بيتسلقوا ،، ماشي
مش هيخلف ،،
فإحنا نلحق جري ،، نفتح ،، ونأخد البضتين ننزلهم تحت

البضتين يبوظوا خالص بعد سن كام ؟؟؟ 16 سنة
خلاص
هما بيبدأوا يتأثروا من أول ما يتولد ،، بس تأثير طفيف أوووي
فإحنا ممكن ننزلها بعد ست شهور ،، بعد سنة ،، بعد سنتين ،، ميجراش حاجة

حتة السرطان نادراً ،،، فمتفرقش معايا
طب حتة ال torsion أخبارها إيه ؟؟؟
No torsion on top of normal testis

طب وال undescended testis على الناحية اليمين دي فيها torsion
تبقا شبه إيه ؟؟؟
ال appendicitis

أقولكم كلمة تانية حلوة يا أولاد ،،
كلمة حلوة ،، أدينا قاعدين نتكلم كلام حلو مع بعض يعني ،، والقاعدة بسم الله ما شاء الله
إنتوا عارفين يا أولاد ال Undescended testis ساعات يبقا معاها Hernia

ال Undescended testis ،، common أووي يبقا معاها hernia
كام في المية يا دكتورة ؟؟
85 % ،، هايلة بسم الله ما شاء الله
خلي بالك من النسب بتيجي في ال MCQ
خمسة وثمانين في المية من حالات ال Undescended testis يحصل معاها Hernia

لعلمكم ،،
ممكن الوجع ده يبقا strangulated hernia
الوجع اللي على الناحية اليمين ،،
يقوم يقولك : ال Undescended testis جه ب acute abdomen ممكن يبقا :

- Torsion
- أو strangulated hernia

خلي بالنا من الحتة دي يا دكتورة
كام في المية في حالات ال Undescended testis يكون معاها hernia ؟؟؟
85 %
وساعات يحصلها strangulated hernia ويجي ب acute abdomen
عشان كده ال acute abdomen في ال right side undescended testis حاجة من ثلاثة

١. Appendicitis
٢. Torsion of the testis

٣. Strangulated hernia

طب العيان اللي عنده Undescended testis ده يا أولاد ،،
هو أنا بعمله Investigations ليه ؟؟؟
بعمله Investigations عشان أعرف ال testis مكانها فين
أصلها ممكن تكون في ال Lumbar region
أو ال iliac fossa
أو ال Inguinal canal
فأنا بعمل Investigations بصراحة عشان أعرف الخصية فين

هو أنا عايز أعرف الخصية فين ليه يا أولاد ؟؟
عشان أفتح عليها وأنزلها

يقوم يقولك : عايز حاجة سهلة ،،
السونار ،، بس In accurate

عايز حاجة accurate ،، يبقا Laparoscope

في ال Investigations يا سونار يا laparoscope
بنبدأ بإيه يا أولاد ؟؟
بالسونار

ليه يا أولاد بنبدأ بالسونار ؟؟
سهل ،،
إنتوا عارفين السونار بكام يا أولاد ،، حتى بعد موجة الغلاء دي ؟؟؟
في الأماكن العادية المتوسطة ،، 50 جنيه
ولما توديه مركز الأشعة اللي هو جامد ،، مركز جامد يعني ،، تلاقيه يقف ب 70 جنيه
70 جنيه ويتفسح في البطن كلها
وتشوف الخصية موجودة ولا مش موجودة
وتشوف المثانة البولية أخبارها إيه
أنا ليه ببص على المثانة البولية ؟؟؟
أشوف ال Urinary system ،، عشان عندنا في حالات ال Undescended testis بيكون 13.5 %
معاها anomalies في ال Urinary system
However كلمة حق ،،
السونار في ال testis مبيشوفهاش حلو
ليه ؟؟
ال testis صغيرة و solid
ولأن ال testis صغيرة و solid السونار ميشوفهاش يا أولاد حلو
أومال السونار يشوف إيه حلو ؟؟؟
ال cyst
السونار يشوف حلو أووووي ال cyst يا أولاد

لكن ،
ال testis الصغيرة و solid السونار ميعرفش يشوفها حلو
نشوفها بإيه ؟؟؟
نشوفها بال laparoscope ، أحسن حاجة نشوف بيها الخصية ال laparoscope
واضح يا أولاد

عايزين حد جامد كده ،،،
إيه رأيك يا واد يا موسى ، لو عملت سونار ملقتش ال testis
روحت مدخل laparoscope
أدخل ال Laparoscope منين ؟؟
من البطن ، بعد ال Umbilicus
بأمارة إيه ؟؟؟
طيب ما ندخله من ال scrotum ؟؟؟
إسمه laparo يعني البطن
يخش من البطن ،

إنت دلوقتي دخلت بال laparoscope ، أول حتة تروح عليها فين ؟؟؟
ال external ring
ال external ring بره هنا ، بتروح على ال Internal ring
ملقتش ال internal ring ؟؟!!!!
يبقا في البطن ، مخرجتش من البطن

هو مين اللي بيعمل ال Internal ring ؟؟
ال testis وهي معَدية
ملقتش ال Internal ring ، يبقا ال testis دي في البطن ، مخرجتش

لقيت Internal ring
افتح بقا ال Inguinal canal ، هتلاقيها في ال canal

طب ،،،
افرض يا ولا ، ملقتش ال testis خالص
يبقا vanished
حصلها إيه ؟؟؟
Intra uterine torsion وباظت
يبقا vanishing test حصلها intra uterine torsion وباظت

طبعاً فيه investigations تانية ،
هو إحنا بندخل ال laparoscope منين ؟؟
من البطن
أول حتة يروح عليها إيه ؟؟

ال Internal ring
ملقتهاش ؟؟؟
يبقا ال testis في ال lumbar region ،، في الiliac fossa
لكن ،،، مدخلتش ال canal

افرض لقيت ال Internal ring ،، يبقا ال testis فين ؟؟
في ال canal ،،، افتح ال canal

طب ،،
افرض ملقتش testis خالص
يبقا vanishing testis ،، يبقا حصلها إيه ؟؟؟
Intra uterine torsion وباظت

طبعاً فيه Investigations تانية بس أقل أهمية
يعني يقولك : ممكن تعمل isotope scan
تعمل MRI ،، أي كلام

أومال مين بعد ال ultra sound وال laparoscope
إيه أهم Investigations ؟؟
ال IVP
الترتيب كالأتي :

- Ultra sound
- Laparoscope
- IVP

لأن 13.5 % من حالات ال Undescended testis بيبقا فيه Urinary congenital anomalies
ال ultra sound ثم ال Laparoscope ثم ال IVP

طب ،،
هو العيان اللي عنده Undescended testis ده يا أولاد ،، أعالجه إزاي ؟؟؟
الدكتورة داخلة ،، دخلة جامدة أووووي
مين اللي قال unilateral ولا bilateral ؟؟؟ شاطرة يا دكتورة
الدخلة دي جامدة
لو Unilateral يبقا أعمل إيه يعني ؟؟
Surgical ،، أفتح وأنزلها
طب ،،
لو bilateral ؟؟؟
يبقا hormonal

شاطرة طبعاً ،، دخلة جميلة يا أولاد ،،
قولتها إزاي تعالجي Undescended testis ؟؟
قالتلي : Unilateral ولا bilateral

وبعدين قولتلها : Unilateral
قالتلي : لو unilateral ،، يبقا السبب mechanical ،، يبقا أعملها جراحة علطول
لكن ،،
لو bilateral ،،، ممكن السبب يكون hormonal
يبقا أبدأ Hormonal therapy
لو failed أعمل surgical
فاهمين الدخلة

- ال Unilateral ده Mechanical يبقا surgical
- ال bilateral ده hormonal يبقا أبدأ hormonal ،، لو failed ال hormonal ألجأ للجراحة

طب ،،
هو لو الحالة يا أولاد bilateral ،، بديها Hormonal therapy إيه ؟؟؟
ال Human chrionic gonadotrophins ولا testosterone ؟؟
ال HCG طبعاً
طب ما أديله testosterone ال testis تكبر وتنزل ؟؟
هيقفل ال epiphysis
ويفضل الواد قزعة طول عمره
عشان كده بنديله HCG hormone مش testosterone

بصوا يا أولاد ،،
لو failed hormonal therapy ،، هلجأ لإيه ؟؟؟
العملية ،، الجراحة
نعمل واحدة ،، وبعد ست أشهور أعمل التانية
معملش الأتنين مع بعض ،،
العملية يا أولاد بيبقا فيها شد شوية
فالواد ميطلعش مشدود من على الناحيتين
وعملية طويلة والعيل صغير ،،
يقولك : أعمل ناحية ،، لما تبدأ تبقا كويسة ،، وال edema ،، subside
أعمل الناحية التانية ،، بعد ست شهور
تاني يا أولاد
لو bilateral undescended testis بنعالجها إزاي ؟؟
Hormonal
بندي هرمون إسمه إيه ؟؟
HCG وممنوع ال testosterone
طب ،،
لو failed horomonal therapy نلجأ لإيه ؟؟
لل surgical
ومعملش الناحيتن مرة واحدة
أعمل ناحية ،، وبعد ست شهور ،، أعمل الناحية التانية

الكلام دا واضح ؟؟ إن شاء الله واضح وزي الفل

طب ،،
لو unilateral
أعمل surgery علطلول ،، مفيش مجال لل Hormonal therapy

ال surgery بعمل إيه ؟؟
أطول ال cord وأثبت ال testis
مين العملية الأصعب تطويل ال cord ولا تثبيت ال testis ؟؟
تطويل ال cord طبعاً
يعني مشكلة ال Undescended testis
Mainly إن ال cord قصير
وإن أنا عايز أطول ال cord
لكن ،،
تثبيت ال testis نفسها ،، سهلة أووووي

يبقا العملية كام target يا أولاد ؟؟
أتنين :
١. تطويل cord
٢. وتثبيت testis
مين العملية الأسهل ؟؟
التثبيت
ومين العملية الأصعب ؟؟
التطويل

إزاي بطول ال cord ؟؟
أول حاجة بسلكه ،،
إنتوا عارفين يا أولاد ،، لو جيت على أي سلك على الحيطة كده ورحت مِسَلِكُه ،، يطول
يقولك سلكه ممكن يطول
وبعدين ،، لسه قصير حبة نعمل إيه ؟؟؟
يقولك : مفيش external spermatic fascia ،، على ال cord
حد عايزها في حاجة ؟؟
امسحها ،،
تقوم ال testis تنزل شوية

عارفين يا أولاد فكرة كُم القميص يا أولاد لو مزعت فيه كده ،، يجي معايا
قطعت ال external speramtic fascia
ولسه ال testis منزلتش
فاضل على الحلو دقة ،،

فيه cremastric muscle ،، حد محتاجها في حاجة ؟؟

اقطعها ،،
تقوم تنزل ،،
ال testis منزلتش !!!
فيه internal spermatic fascia ،،
حد محتاجها في حاجة ؟؟
اقطعها ،،
تقوم تنزل ،،

أنا مش عايزكم تحفظوا الكلام ده ،، أنا قصدي إن أنا بسلك ال cord
وأمزع فيه على أمل إنه ينزل
لعلمكم منزلش

فيه أوردة كتيرة أوووووي يا أولاد
إيه الأوردة دي كلها ،، ربط يا عم وقص ،، ربط وقص
منزلتش ال testis بردو
إخص

مش فاضل إلا ال vas ،، وال testicular artery
ال testis دلوقتي يا أولاد متعلقة بفتلتين :

- ال vas
- ال testicular artery

أضحي بمين ؟؟؟
ال testicular artery

طب ما أضحي بال vas ؟؟؟
هو الهدف الخلفة ،، لو أنا قطعت ال vas ،، هيسقي الزرع
ما هو الهدف الخلفة ،، فاهمني يا أولاد
عشان كده بحافظ على ال vas
وأقوم رابط ال testicular artery وأقصه
وأعتمد في ال nutrition of the testis على إيه ؟؟؟
على ال artery of the vas
شيّال ؟؟؟
ال artery of the vas شيّال

لعلمكم ،،،
لو سبت ال testis متعلقة على ال vas ،، وال artery of the vas بس
دا كفاية ،،
حوالي 90 % كفاية
بس إنت محتاج حاجة تاني

10 % بس ساعات يحصلهم ضمور يعني طفيف

أوعوا يا أولاد حد يفتكر إنه بيحصل gangrene

ال artery of the vas ،، شيّال
10 % بس ،، ممكن يحصلهم ضمور طفيف في ال testis
يقوموا يحاولوا يعملوا حاجة تانية
يقولك : بص ☺ خد بقا ال testicular artery اللي إنت قطعته ،، وتقوم مخيطه في ال Inferior epigastric
يعني خد ال testicular artery اللي إنت قطعته ،، خيطه في ال Inferior epigastric artery
يديله blood supply

يعني إيه ؟؟
Additional blood supply
حاجة بيقولوا عليها auto transplanation

(هقول حتة بسيطة ،، عشان لو واحد بيقرأ المراجعة علطول من غير ما يكون عنده خلفية عن الموضوع ولا حاجة
إحنا قطعنا ال testicular artery ،، تمام
ال testicular artery ده بداية جاي من ال abdominal aorta
واحد يقولي ليه ؟؟؟
أقولك : يا سيدي ،، إحنا في الأصل ال testis كانت في ال embryo في ال abdomen
فبالتالي ال blood supply بتاعها هيكون من نفس الحتة اللي طالعة منها
وبالفعل بيأخد testicular artery من عند L2 ،، من ال abdominal aorta

تمام النقطة دي ،،
المهم إن إحنا في العملية دي قولنا إننا بنقطع ال testicular artery
فلما بتقطع ال testicular artery
هيبقا فيه عندك جزئين من ال testicular artery

- جزء جاي من ال abdominal aorta ،، وده الجزء ال proximal part of the artery
- جزء رايح ال testis ،، وده ال distal part of the testicular artery

في حكاية ال auto transplantation
هيطرح سؤال في الذهن ،، هو إحنا هنوصل الجزء ال proximal of testicular artery ولا الجزء ال distal of testicular artery ؟؟
وأقولك : بالعقل يا ريسنا ،،
لو أنت زي ما بيقولوا لحمت ال proximal part of the testicular artery بال Inferior epigastric artery
يبقا إنت عملت إيه ؟؟
وديت الدم من ال abdominal aorta لل testicular artery لل inferior epigastric artery
واخد بالك معايا

لكن ،،
إنت لو لحمت الجزء ال distal of the testicular artery مع ال inferior epigastric artery
وأنت عارف إن ال distal part of the testicular artery ده رايح لل testis
هتعرف بكل بساطة ،،
إن الدم بيروح لل testis عن طريق ال Inferior epigastric artery ثم إلي ال testicular artery

ثم إلى ال testis
يبقا إنت كده زودت ال blood supply اللي رايحة لل testis
أتمنى ،، إني أكيد فدتكم ،، ويارب ما يكونش كلامي تقيل عليكم
وأرجع تاني للدكتور محمد المطري)

حكاية إن إحنا نقطع ال testicular artery دي يا أولاد ،، ونعتمد على ال artery of the vas
عملها دَكْتُور إسمه Fowler -Steven technique
طبعاً ،،
فهمتوا إن Fowler - Steven ده مش حمار
بأمارة إيه ؟؟؟
إنه ربط ال testicular artery وأعتمد على ال artery of the vas
فده مش حمار ،، وال testicular atrophy مش بنسبة كبيرة
لو كان بيحصل testicular atrophy بنسبة كبيرة ،، كنا شطبنا العملية دي
كنا قولنا : إنها زبالة
لكن ،،
لما قرر Steven إنه يعمل كده ،،
نفهم إن قطع ال testicular artery مبيهدش ال testis أووي
بس فيه نسبة بتتهد ،،، نسبة صغيرة
بأمارة إيه ؟؟؟
إن الناس بدأت تحاول تعمل auto transplantation
اللي فكر يعمل auto transplantation ده ،، فكر فيها عشان العشرة في المية اللي ساعات بيحصلهم شوية ضمور في ال testis
فكر فيها عشان نسبة ال 10 % اللي ساعات بيحصلهم testicular atrophy

إزاي يا أولاد نعالج Undescended testis ؟؟

- Unilateral
- ولا bilateral

لو bilateral ؟؟؟
نبدأ Hormonal ،، (وخلي بالك هزود كلمة بسيطة أووي
بندي Beta HCG 500 U intra muscular مرتين في الأسبوع ولمدة أربع أسابيع
ولا يكرر هذا العلاج)
لو failed ؟؟؟
نعمل surgery
في نفس القعدة ؟؟؟
لا ،،
ناحية ثم بعد ست شهور ،، نعمل الناحية التانية

طب ،،
لو Unilateral ؟؟
يبقا surgical علطول
ال surgery كام مرحلة ؟؟؟

اتنين اللي هما :

- Elongation of the cord
- تثبيت ال testis « Orchiopexy

مين الأصعب ؟؟؟

cord لل Elongation

تتضمن إيه ال elongation of the cord ؟؟

- تتضمن تسليك
- أو Fowler - Steven
- أو auto transplantation

طب تثبيت ال testis «

أحسن طريقة في تثبيت ال testis يا أولاد ؟؟؟

إن إحنا نقوم جايين على ال scrotum من جوا « ومحفرين فيه

أعمل واوا في ال scrotum

خلي بالكم يا أولاد من طريقة الواوا دي «

إنتوا عارفين الواوا دلوقتي بتحوز شهرة عالمية

فيه مغنيين بيبوسوا الواوا «

المهم «

إن إحنا هنعمل واوا ☺ نظراً لأهمية الواوا في هذه الأيام

بنعمل واوا في ال scrotum

وبعد ما نعمل واوا في ال scrotum

نحط ال testis على الواوا

هو مش إنا لما بعمل واوا كده يا أولاد « فيه أنسجة بتقع ؟؟

أيون «

جيب الأنسجة كده على ال testis

أردم عليها « أردم عليها

يعني « حط ال testis within the واوا

وسيب الواوا to heal بإيه ؟؟

بال fibrosis «

تقوم تقفش على ال testis

تقوم متطلعش

واضحة يا أولاد ؟؟

دي بيقولوا عليها Dartos pouch

بيقولوا عليها Dartos pouch ليه ؟؟

لما بحفر في ال scrotum كده يا أولاد « أنا بحفر في ال Dartos muscle

يقوم يقولوا عليها Dartos pouch

أحسن طريقة

يا لهوي يا دكتور وبنحط ال testis كده حواليها fibrosis ؟؟؟

أه ،،

طب الولد لما يكبر يا دكتور ،، ال fibrosis ده مبيقفش على ال testis ويمنعها من إنها تكبر ؟؟

لا ،،

بأمارة إيه يا دكتور ؟؟

بأمارة إن ده طفل ،، وممكن يجيله الزايدة وأعمله عمليه وأشيله الزايدة

وميجليش بعد عشر سنين ،،

يقولي : يا دكتور أنا الجرح ده ميكبرش ،، لكن أنا كلي بكبر

هو أنا هفضل كده علطول

بيكبر كله مع بعضه عادي ،، ال testis تكبر وال fibrous tissue تكبر

وال Dartos pouch

لعلمكم ،، ده أحلى من الطريقة التانية

اللي يخيط ال testis في ال scrotum بغرز

يقولك : خيط ال testis في ال scrotum في الفخد ،، قوم عمرها ما تطلع فوق خاااااالص

أحلى طريقة يا أولاد Dartos pouch

فيه واحد تاني يا أولاد فكر فكرة ظريفة جداً ،،

يقولك : مش ال scrotum ده septum

اخرم ال septum

وعدي ال testis اليمين ،، شمال

وعدي ال testis الشمال ،،، يمين

يعني نعمل ال testis ببيونة

ونقفل عليها ب septum أي كلام

إحنا بنثبت الخصية يا أولاد ب Dartos pouch حلو أووووي

ودي أحسنهم

يتبقا موضوع خيبان كده ،،

اسمه ال retractile testis

عارفينه ؟؟؟

إيه ال retractile testis ده يا أولاد ؟؟

الخصية يا أولاد كانت في البطن ،، وبعدين نزلت فين ؟؟

في ال scrotum

هي ال testis كانت في البطن ،، مشكلتها إيه ؟؟؟

الدونيا حر

الحرارة كام ؟؟

37.5

فنزلت يا أولاد ال scrotum
لقت ال scrotum حرارته 35 درجة

مش إنتوا قاعدين في التكييفات ،،
ساعات تلاقي طالب ،، يقول : لو سمحت يا دكتور ،، ممكن نوطي التكييف لأني سقعان
وبعدين لما يلاقي الدونيا تلج أوووي وسقعان ورا
يعمل إيه ؟؟
ينقل صف تاني أبعد
فاهمني يا أولاد

الواد بيكون مولود في يناير ،، والجو تلج
ال testis ،، تقول : أنا مكنتش متعاقدة على كده
تقوم واخدة بعضها وإيه ؟؟
وطالعة ،،
تطلع شوية كده يا أولاد ،،،
تطلع عند ال external ring

ليه بقا يا أولاد ؟؟
أنا عايزك تتخيل إن البطن دفاية ،، فيها نار ،، والحرارة كام ؟؟؟
37.5
وفيه خرم هنا إسمه Inguinal canal
الخرم ده بيطلع إيه ؟؟
هوا سُخن
فال testis واقفة عند ال external ring بتتدفى ،،

يعني ال testis نزلت ،،
لقيت ال scrotum برد أووي ،، فوقفت عند ال external ring إيه ؟؟
بتتدفى
وبعدين الدنيا بقت حر ،، الصيف طلع
تقوم واخدة بعضها ونازلة

الشتا يجي تاني ،،
تقوم ال testis طالعة تتدفى

فيه سؤال ،،
هيفضل الولد ده صيفي كده يا أولاد ؟؟؟ في الصيف بس ال testis تنزل ،، وفي الشتا ال testis تطلع ؟؟
ال cremastric muscle على عمر أربع سنين ،، تعجز
ال cremastric muscle عند أربع سنين تعجز ،، متعرفش تشد ال testis تاني
ده فسيولوجي
ال cremastric طايشة ،، صغيرة وطايشة
قوية وعَفِيْة وعمالة تشد في ال testis
بس دي مَسألة وقت

شوية وال cremastric muscle تضعف ،، عند سن كام يا أولاد ؟؟
أربع سنين ،،
متقدرش ال cremastric muscle تشد ال testis خالص
دي حاجة اسمها retractile testis

بنعرفها إزاي يا أولاد ؟؟
أقعد الواد في مية دافية ،، بس حس يا أولاد ال testis في ال scrotum والواد في المية الدافية
يعني ،،
بصوا ،، حطوا الواد في المية الدافية ،، وحسوا الخصية
شيله من المية الدافية ،، ال testis تطلع تاني
فإحنا لازم نحس الخصية في المية الدافية
فاهمني يا أولاد ،،
المية دافية ،، مش سُخنة
الهدف مش إحنا نسلق الواد ،، الواد بتلو ،،، دا صغير
إحنا ندَفِي المية بس ،، ونحط الواد في المية الدافية ،، يبلبط شوية كده في المية الدافية
تلاقيَ الخصية تنزل

وساعات لو الطبق يا أولاد بتاع المية الدفية غويط شوية كده
أقعد الواد على قرافيصه في المية
تقول للولد وهو غطسان : إعمل كده يا حبيبي

إنتوا عارفين ال squatting ده ،، جميل
بيضعف ال cremastric muscle ،، تقوم ال testis تروح نازلة
بس اكتبوا
هذا الكشف تحت الماء
يعني الدكتور يا أولاد يلبس نظارة ،، وأنبوبة أوكسجين ويضرب بلانس تحت المية ،، يشوف ال testis نزلت ولا لا ؟؟
الكشوفات دي يا أولاد تحت المية
تحت الماء الدافي

ندخل على موضوع جديد إن شاء الله

Torsion of the testis

يعني إيه torsion of the testis ؟؟؟
يعني testis تلف

واد يا موسى ،، قولي كلمة حلوة على torsion of the testis ؟؟؟
There is no torsion on top of normal testis
شوفوا الواد موسى ،، حاطط رجل على رجل ومبسوط
وبيقولي : there is no torsion on top of normal testis
أنا مبسوط منك يا موسى ،،

تقدر تتأكد إن ال testis ،، Normal ؟؟
لا ،،
أصل دي بتكون congenital anomaly بتبقا Hidden
يعني ال testis بتكون في ال scrotum عادي جداً
خصية موجودة في ال scrotum
عادي جداً
بس ال cremastric muscle بتاعتها ،، بدل ما هي بالطول كده ،، بقت spiral

يعني ال cremastric muscle بتاعت ال testis بدل ما هي بالطول كده Normal
تلاقي ال cremastric عنده spiral

أولاً :
اللي عنده ال cremastric muscle ،، spiral كده ،، لا يمكن يعرف
هيعرف منين ؟؟؟
دا واحد عادي جداً ،، ومولود عنده الخصية في ال scrotum وكبر وبقا عريس
وزي الفل ،،

إنتوا عارفين المفروض يعرف إزاي ؟؟
يشوف نفسه وهو بيكح ،، ال cremastric muscle عنده بتبوظ
يكح ،،
الخصية يا أولاد تترفع شوية مع الكحة ،،

إنتوا عارفين بقا ال spirally arranged
كح كح كح كح عطس تششششششششششش
فاهمين ده مستني إيه ؟؟؟
مستني عطسة ،،
وظريف أووي يا أولاد الحكاية دي ،، إن أنتوا تعرفوا إنه risk
يعني مثلاً يا أولاد

هو مين فينا يا أولاد بيقف أدام المراية بيشوف نفسه وهو بيكح ؟؟؟
مين يقعد يفكر ؟؟
مفيش حد ،،،
عنده congenital anomaly بتكون hidden ميعرفهاش
والغريب بقا جداً
سبحان الله ،، إن العطسة ،،
رغم إن ال lesion بيبقا bilateral
تلاقي العطسة ،، مثلاً تلف ال testis اليمين ،، مش الشمال
وتلاقي ال testis الشمال مستنية عطسة تانية ،، تلف عليها
صعب يا أولاد حد يعطس كده
عطسسسسسس (إيموشن واحد بيجعر من شدة الألم ☹)
عادة ناحية واحدة اللي بتلف

والناحية التانية هتلف بردو ،،

طيب ،،
اللي فاهم الحكاية دي ،، فاهم إيه ؟؟؟
اللي بيجيله torsion of the testis ،، نصلحهاله
ونفتح الناحية التانية السليمة نثبتها

اللي لف الأولانية ،، هيلف التانية
ال congenital anomaly بتبقا bilateral
فاهمين دي
إن ال congenital anomaly بتبقا Hidden و bilateral
عشان لو حد جاله torsion في ال testis على ناحية
نفتح ونثبتها ،، ونفتح الناحية التانية كمان نثتبها
لأن ال Lesion بيبقا bilateral

هو مفيش غير ال spirally arranged cremastric muscle دي ؟؟
لا ،،
فيه حاجات تانية
بصوا يا أولاد ،، ال testis دي اللي بيثبتها في ال scrotum ،،، ال tunica vaginalis
ساعات ال tunica vaginalis متنزلش لغاية الscrotum
تقف High up
يعني تقف فوق ،، مبتنزلش
يقولك : تبقا ال testis ،، Like clapper in a bell
زي الكورة في الجرس
أقولهالكم بطريقة تانية ،،
السبورة قولنا إن هي ال scrotum
وأنا ال testis
واللزق اللي بيلزقني بالسبورة كان ال tunica vaginalis البلاستر
مفيش البلاستر ،، وال testis دي عمالة تلف في ال scrotum كده
وصايعة عمالة تلوء ،،، تلوء جوا ال scrotum

إنتوا عارفين لو العيان ده رقص ،،
إنتوا عارفين وهو بيرقص ،، يقفش ☹
وهو مين فينا يا أولاد يعرف إن ال testis بتاعته فيها tunica ولا لا ؟؟
عشان تعرفوا إن ربنا كبير
بيبقا ال congenital anomaly موجود و Hidden
مستني إيه ؟؟؟
عطسة ،، حركة عنيفة ،، رقصة ،، ترقيصة
يعني مثلاً سنتر فرود ،، بيرقص باك ،، سحب ال back وهيشووووووووووووووط (إيموشن واحد بيجعر من الألم)
إيه ؟؟؟
السحبة كانت جامدة شوية

وكأني عايز أكد حاجة ،،
إن ال torsion of the testis محتاج شرطين :
- Predisposing factor
- Exciting factor

ال predisposing factor ،، اللي هو ال congenital anomaly
و ال exciting factor زي السحبة بتاعت المهاجم للمدافع

بيقولوا ال inversion ده يا دكتورة
إن ال epididymis ميبقاش في مكانه Posteriorly
بيبقا على ال Upper pole of the testis
فيقولوا عليها : Polar inversion

طالما ال epididymis مش طبيعي ،، ال tunica مبتبقاش طبيعية
طالما فيه congenital anomaly في ال epididymis يبقا فيه congenital anomaly في ال tunica

Mesorchium
ال testis بيكون فيه congenital anomaly كده
بتبتقا بعيدة ساعة عن ال epididymis ب Mesentery
Mesorchium زي ال mesovarium (اللي في ال Ovary)

ده congenital anomaly
بيبقا فيه بين ال testis وال epididymis
Mesentery
فال testis بتبقا Loose و redundent و resistant for eduction
وتلف ،،
فيه أي كلمة وقعت مني كده ولا وقعت مني كده ؟؟ في المراجعة
مفيش ولا كلمة وقعت
صح يا عفريتة

- Spirally arranged cremastric muscle
- High investment of tunica vaginalis
- Mesorchium
- Polar invesrion
- غير الundescended testis

أوعي تنسي ولا واحدة
طب ،،
هو العيان اللي عنده torsion of the testis يشتكي من إيه ؟؟؟
Pain ،، وبيكون severe
تعرفوا منين يا أولاد إن ال pain ده جامدة ؟؟

من ال sweating ،، ال Palpitation ،، و neasuea ،، و vomiting
Autonomic manifestations

هو كل اللي قال : أه يا خصيتي ،، يبقا torsion ؟؟؟
واحد جايلك بيقولك : أي ،، أه يا خصيتي ،، أه يا خصيتي

اسألوني سؤال ،،
فيه حرقان في البول ؟؟
موافق ،، ليه ؟؟؟
عشان epididymo-orchitis
وإيه علاقة ال epididymo-orchitis بحرقان البول ؟؟
ما هو genito urinary
الموضوع بيبدأ ب urinary tract infection
وبعدين ،، يعمل epididymo-orchitis
جدعة يا دكتورة

اسأليني سؤال تاني ،،
اتخبطت فيها ؟؟؟
قالك : لا ،،، متخطبتش فيها
قالك : ولا حرقان في البول

وقالك : يا دكتور ،، أنا كنت كويس أوووي والله ،، وكنت زي الفل
ولسه برقص الباك وهجيب جووووووول خلاص
قفشت ☹
بذمتكم ده يا أولاد epididymo-orchitis ؟؟
لحق أول ما رقص ال back ،، جاله urinary tract infection
ونزلت على ال epididymis
وجبتله Pain ،، كل ده في ترقيصة back ؟؟!!!

يعني الموضوع مختلف ،، إنتوا فاهمين
ال clinical pictures بتاعت ال epididymo-orchitis مختلفة
ال clinical pictures بتاعت ال epididymo-orchitis دي يا أولاد بيبقا فيه history of urinary tract infection
وفيه fever وفيه rigor و pain
لكن ،،
ال torsion ده ،، sudden ،، دلوقتي مع الحركة الغير متوقعة يعني شوية

عايز أتأكد بال local examination إن دي torsion of the testis ؟؟؟
بصوا يا أولاد ،،،
- عايز كلمة على ال cord
- وكلمة على ال testis

- وكلمة على ال scrotum

حبيبي الهادي ده هيجاوبني دلوقتي ،،
لو حطيت إيدك على ال cord هتلاقي إيه ؟؟
هتلاقي فيه twist هايل ،، يعني تلاقيه ملفوف
ما هو الموضوع لفة

طب ،، لو فحصت ال testis تلاقيها إيه ؟؟
عليت
ليه يا أولاد عليت ؟؟
والله حط كورة بحبل وأنت تفهمني ،، لو لفيت الكورة ،، الحبل يلف
والكورة تعلى
لأن الحبل لما يلف يقصر

عايز كلمة على الحبل ؟؟
Twist
كلمة على الكورة ؟؟
تعلى
كلمة على ال scrotum ؟؟
يقولك : ارفع ال scrotum :

- لو ال pain قل ،، يبقا epididymo-orchitis
- لو ال pain مقلش ،، يبقا torsion of the testis

نفتكر الصباع ،،
هو العيان اللي صباعه بيوجعه ده ،،
بيخش عليا عامل إزاي ؟؟؟
عامل كده ،، الحركة دي بتقلل ال congestion وبتقلل ال Pain
ال scrotum كده ،،

- لما يكون فيه إلتهابات ،، ترفع ال scrotum
- ال torsion ،، لا

إذاً ال Local examination تلت كلمات :

- كلمة على ال cord
- كلمة على ال testis
- كلمة على ال scrotum

ال cord عليه كلمة : twist
ال testis عليها كلمة : High up
ال scrotum عليه كلمة : elevation of the scrotum
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

ساعات بنعمل investigations ،،
Duppler

إزاي نعالج ال torsion يا أولاد ؟؟
Surgery
ال surgery ده منهج ،،
أفتح ،،، و Untwist ،،، و orchiopexy

عايز كلمة جميلة ،،
افتح الناحية التانية ،، وثبت الخصية

لو ال testis كانت gangernous ؟؟
شيلها ،،
وافتح الناحية التانية ثبتها

لله الحمد والمنة والثناء الحسن تم الإنتهاء من المحاضرة رقم 19

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية
www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم أن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
☺سلام بقا